

TRICOFLEX

TRICOFLEX Soft&Flex Technology Tricoflex Non Torsion Made in France

INDUSTRIE
KATALOG
2024





Unternehmen

Das Unternehmen TRICOFLEX SAS zählt zu den Marktführern in Europa in der Herstellung von technischen Schläuchen, Wasser- und Spiralschläuchen. Mittlerweile mit einer Tradition von 65 Jahren. 200 Mitarbeiter zeichnen sich für den Erfolg von Tricoflex verantwortlich.

Unser Produktionsstandort liegt in Vitry-le-François - Frankreich. Hier produzieren wir jährlich mehr als 100.000 km Schlauch mit steigender Tendenz. Das Sortiment umfasst mehr als 60 verschiedene Schlauchtypen mit über 1.000 Artikeln. Alle unsere Produkte sind von höchster Qualität und zeichnen sich durch innovative Technologien aus.

Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Gut durchdachte Arbeitsabläufe tragen ganz entscheidend zur Qualität unserer Produkte und internen Abläufe bei. Nachhaltig entwickeln und verbessern wir unsere Prozesse und Strukturen. Daher ist es für uns selbstverständlich, ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 zu unterhalten. Das Ergebnis ist ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess, als Schlüssel zu hoher Kundenzufriedenheit.

Produktion

Am Standort Vitry-le-François produzieren wir jährlich mehr als 85.000 km Schlauch mit steigender Tendenz. Hierzu stehen uns 14 Produktionslinien mit 40 Extrudern, 50 Strick- und 12 Kreuzgewebemaschinen zur Verfügung.

Diese 14 Produktionslinien werden in 4 Verarbeitungs-bereiche aufgeteilt, je nach Schlauchtyp, mit einer jährlichen Gesamtkapazität von 100.000 km im 3-schicht Betrieb.

Die werkseigene Mischungsabteilung zur Erstellung von PVC-Granulat verarbeitet mehr als 15.000 Tonnen PVC Pulver und Weichmacher pro Jahr.

Wer sind wir ?



Produktqualität

Unser Maxime ist technologisch in Europa führend zu sein. Stillstand ist Rückschritt. Daher unterhalten wir ein umfangreiches Team von Fachleuten Qualitätssicherung und Forschung. Beste ausgewählte Materialien und Rezepturen, die werkseigene Mischungsabteilung, ein Know-how von über 60 Jahren sind Grundlagen unserer hochwertigen Produkte.

TRICOFLEX und TRICOFLEX PERFORMANCE

Flexibler Wasserschläuche für Professionelle Anwendungen.

SUPER NOBELAIR SOFT und AIRSOFT PERFORMANCE

Hochflexible Druckluftschläuche

TRICOCLAIR

Lebensmittelschläuche nach europäischen Richtlinien

TECHNOBEL

Hochflexibler Schlauch für Kohlenwasserstoffe

THERMOCLEAN

Heißwasserschläuche für Industriebereich und Lebensmittel-verarbeitung bis 100°C

PROFILINE AQUA PLUS

Trinkwasserschläuche nach KTW-BWGL

SPIRABEL

Spiral Schläuche für Saug-und Druckseite bei hohen Strömungs geschwindigkeiten

Philosophie

Das Ziel unseres täglichen Schaffens, ist ein zufriedener Kunde. Daher arbeiten wir fortwährend daran, das Können unseres Unternehmens zu steigern. So verstehen wir es als unsere tägliche Pflicht, innovative Entwicklungen zu forcieren, unseren eigenen Qualitätsstandard zu überprüfen und zu verbessern, Kundenservice zu leben und partnerschaftliche Zusammenarbeit stets im Focus zu behalten.

DAS ENGAGEMENT VON TRICOFLEX®



TRICOFLEX® stellt die nachhaltige Entwicklung in den Mittelpunkt seiner Geschäftstätigkeit und unternimmt Schritte, um seinen Einfluss auf die Umwelt zu reduzieren und unseren Planeten zu schützen: Unser Ziel für die nächsten 5 Jahre ist es, unseren CO₂-Fußabdruck um 30 % zu reduzieren.

Die bereits durchgeführten Aktionen im Rahmen unserer Corporate Social Responsibility (CSR)-Strategie wurden 2023 mit der EcoVadis Silbermedaille ausgezeichnet, die TRICOFLEX® in die Top 25 % der leistungsstärksten Unternehmen in seinem Sektor einreicht.

Recycelter Abfall

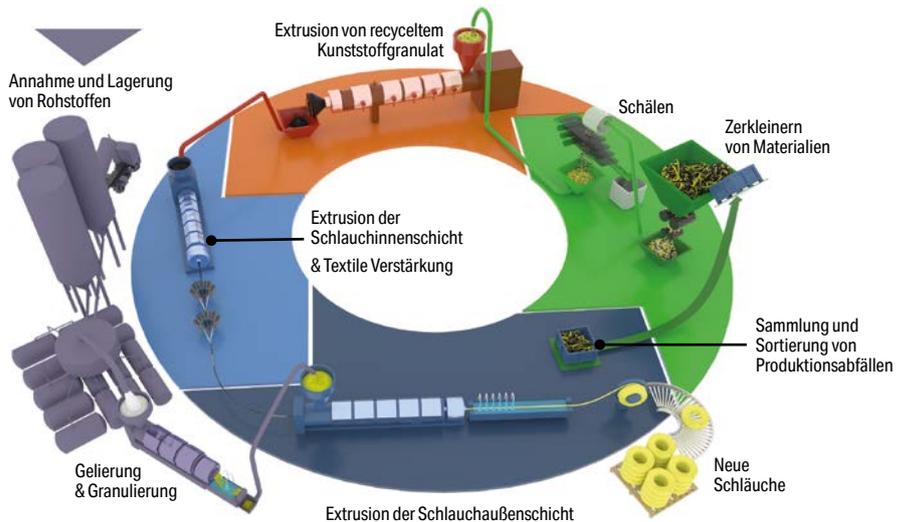
Das Recycling von Abfällen und deren Wiederverwertung ist ein fest in unserer Produktionskette verankerter Akt: Unsere Produktionsabfälle, die sortiert und dann aufbereitet werden, fließen wieder in den Herstellungsprozess unserer Schläuche ein.

Ökologisch gestaltete und nachhaltige Produkte

Wir stellen unsere Schläuche an unserem Standort in Vitry-le François (Marne) her und garantieren so ihre Rückverfolgbarkeit und die Qualität ihrer französischen Herstellung. Bei vielen von ihnen ist regeneriertes Material im Design enthalten. Dieses wird aus unserem recycelten Abfall hergestellt, mit dem externes Material (postindustrieller Abfall) kombiniert wird, das wir zuvor recyceln. All diese Parameter ermöglichen es uns, das Beste für zukünftige Generationen zu tun, indem wir unsere Kunden mit Produkten beliefern, deren Umweltauswirkungen begrenzt sind.

Schläuche, die den Vorschriften entsprechen

Um leistungsfähige Schläuche zu garantieren, achten wir besonders auf die Qualität der von uns verwendeten Materialien und auf die in unseren Märkten geltenden Vorschriften.



REACH: Um die Einhaltung der Vorschriften für seine Produkte zu gewährleisten, hält sich TRICOFLEX® über die Aktualisierungen der verschiedenen Listen von Stoffen, die bestimmten Zulassungsbestimmungen, Verwendungsbeschränkungen und/oder Meldepflichten unterliegen, die von der REACH-Verordnung Nr. 1907/2006 gefordert werden, auf dem Laufenden und arbeitet eng mit seinen Rohstofflieferanten zusammen.

Diese regelmäßigen Aktualisierungen betreffen 2 Stofflisten:

1. Die Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe, die für eine Zulassung in Frage kommen (oder Kandidatenliste oder SVHC-Liste)
<https://echa.europa.eu/fr/web/guest/candidate-list-table>
2. Die Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>

TRICOFLEX® verpflichtet sich, seine Kunden über das Vorhandensein von SVHC-Substanzen zu informieren, wenn diese in einer Menge von mehr als 0,1 Massenprozent im Artikel vorhanden sind. Unser gesamtes Sortiment ist garantiert frei von Weichmachern, die in der Liste der zulassungspflichtigen Stoffe aufgeführt sind – insbesondere frei von Bis(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP). Darüber hinaus garantieren wir seit 2017 einen **Phthalatgehalt von <0,1%** für die meisten unserer Produkte, die das Logo phthalate free tragen.

Zertifizierung für Trinkwasser: Unsere Trinkwasserschläuche TRICOVEND und Profile Aqua wurden strengen Tests durch zugelassene externe Labore unterzogen und sind jeweils für Kaltwasser (23 °C) und Warmwasser (60 °C) **WRAS- und KTW-BWGL-zertifiziert.**

Norm NF EN 964:2014 und EN 1947:2014: Unsere Schläuche T-694 und T-1947 für die Brandbekämpfung erfüllen diese strengen Normen und wurden verschiedenen Tests unterzogen, die ihre Qualität, Flexibilität und Widerstandsfähigkeit bescheinigen.



Inhalt

Richtlinie Reach Nr. 1907/2006			3	
Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet			6 ▶ 7	
Automatische Schlauchaufroller und Zubehör			10 ▶ 12	
Metallschlauchhalter			13	
VitonSprüher			14	
Schläuche für den industriellen Einsatz			16 ▶ 107	
Schläuche in alphabetischer Reihenfolge		Seite	Seite	
Air Jet	neu	39	Spirabel® M.D.S.O.	91
Airsoft Performance		24	Spirabel® PUA2 Polyurethan	79
Airtop		33	Spirabel® S.I.	82
Cristal		22	Spirabel® S.I.S.E.	80
Flexi Spray	neu	38	Spirabel® S.N.T.-S	81
Gaine GA1		94	Spirabel® S.N.T.-A	85
Gaine GA2		95	Spirabel® Vendanges S.F.	89
Gaine GA3		96	Spire Acier	27
Gaine Spirabel® PU A1 Polyurethan		97	Super Nobelair®	26
Gaine Windflex® 400 PU Polyurethan		98	Super Nobelair® Soft	57
Gaine Windflex® 400 AS Polyurethan		99	Super Thermoclean® 40	43
Gaine Windflex® 600 Polyurethan		100	Super Tress-Nobel® 80 bar	70-71
Gaine Windflex® 805 EH Polyurethan		101	Super Tricoflat®	74
Gaine Windflex® 805 PU Polyurethan		102	T 1947 SP & SUPER SP Schläuche	75
Gaine Windflex® 805 AL Polyurethan		103	T 694 R.I.A. Schlauch	18
Gaine Windflex® 805 M EL Polyurethan	neu	104	TCF	48
Gaine Windflex® 1308 Polyurethan		105	Technobel®	47
Gaine Windflex® 1500 Polyurethan		106	Technobel® PU Polyurethan	55
Gaine Windflex® 2200 Polyurethan	neu	107	Thermoclean® 100 Antimicrobial	56
GPL ISO 3821 Gummi (NBR)		35	Thermoclean® AL 20	42
Irriflex		68	Tress-Nobel® 20 bar	42
Nobelair® AS		25	Tress-Nobel® 40 bar	16-17
Nobelair® AS/R		28	Tricocclair® AL	70-71
Nobelair® AS/R EN ISO 5359		29	Tricoflat®	65
Primabel®		69	Tricoflex®	64
Profiline-Aqua Plus Polyethylen		52	Tricoflex® Performance	66
Profiline-Aqua Plus Soft Polyethylen		53	Tricoflex® R	67
Profiline-Aqua Extra Soft TPE		54	Tricoflex® Yachting	46
Propa-Tress®		34	Tricofuel®	58-59
Rubvyl®		36	Tubclair® AL	20-21
Soudage ISO 3821 Gummi (SBR)		90	Tube PA calibré Polyamid	30-31
Spirabel® Balnéo/Piscine		83	Tube PU calibré Polyurethan	32
Spirabel® G.M.D.S.		78	Tube PTFE Teflon	49
Spirabel® L.D.		86	Vitryl® Silicon	60
Spirabel® M.D.S.E.		87	Wasserreinigungspistolen	61
Spirabel® M.D.S.E. Performance		84	Flexibles peinture	40
Spirabel® M.D.S.F. AL		88		
Informationen zur Lebensmittelkontakt-Einhaltung (EU)N°10/2011			110	
Lebensmittel Beständigkeitstabelle von Schläuchen			111 ▶ 112	
Chemische Beständigkeitstabelle			114 ▶ 117	
Produkt Index			120 ▶ 127	
Allgemeine Geschäftsbedingungen			130 ▶ 131	
Individuelle Schläuche "à la carte" (Verfahren und Bestellformular)			Umschlagseite	

Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet

*BD = Betriebsdruck
PD = Platzdruck (bar)
**TCB: Tabelle der Chemikalienbeständigkeiten
Seiten 114 bis 117

6



Transfer von
Flüssigkeiten
unter Druck
Gewebe armierte
Schläuche

neu
neu
neu

Anwendungen	Spezialitäten/Vorteile	Schlauchname	Produktreihe der Schläuche	BD/PD*	Verfügbare Durchmesser	Kol. von T.C.B.**	Seite
Mehrzweck-schläuche	<i>Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge.</i>	TRICOCLAIR® AL	Classic	20/60	4 → 50	A	16-17
		TCF		13/40	6,3 → 50	A	18
Druckluft	<i>Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge</i>	AIRSOFT PERFORMANCE	PERFORMANCE	16/64	6,3 → 25	B	24
		NOBELAIR® AS	FULLSOFT	16/64	7 → 12	A/B	25
	<i>Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge</i>	SUPER NOBELAIR® SOFT	FULLSOFT	15/60	6,3 → 25	A	26
		SUPER NOBELAIR®	Classic	20/60	6,3 → 25	A	27
	<i>Atemluft</i>	NOBELAIR® AS/R		15/60	6 → 19	A/B	28
	<i>Strassenbauindustrie (Gummi)</i>	AIRTOP		15/45	16 → 25		33
Medizinische Gase	<i>EN ISO 5359 geprüft</i>	NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359		15/60	6,3	A	29
Gase und Schweißen	<i>Heizung, Industriegase</i>	PROPA-TRESS®		20/80	6,3 → 9	A/B	34
	<i>Schweissanlagen</i>	GPL ISO 3821 (EN 559)		20/60	8 → 10		35
	<i>Autogen-Schweißgeräte</i>	SOUDAGE ISO 3821 (EN 559)		20/60	6 → 10		36
Malerei	<i>Malerei</i>	FLEXI SPRAY		20/60	3,2 → 9,5	E	38
	<i>Druckluft</i>	AIR JET		20/60	6,5 → 9,5	C	39
		FLEXIBLES					40
Schädlings-bekämpfung	<i>Classe 20 bar</i>	TRESS-NOBEL 20 BAR		20/60	8 → 25	A	42
	<i>Classe 40 bar</i>	TRESS-NOBEL 40 BAR		40/120	6,3 → 25	A	42
	<i>Classe 80 bar</i>	SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR		80/240	10 → 19	A	43
Öl und Benzin	<i>Transparent</i>	TRICOFUEL®	Classic	13/40	6,3 → 30	B	46
	<i>Sehr flexible und resistant</i>	TECHNOBEL® PU	FULLSOFT	20/60	6 → 32	AC/AB	47
	<i>Große Durchmesser</i>	TECHNOBEL®	Classic	20/60	6 → 50	D/A	48
Lebensmittel Industrie	<i>Sauberes Wasser</i>	TRICOVEND®	WRAS	20/60	6,3 → 25	D	59
	<i>Keine Geschmacksübertragung</i>	PROFILINE AQUA PLUS	KIWA 21 DW	16/48	10 → 25	E	52
	<i>Keine Geschmacksübertragung</i>	PROFILINE AQUA PLUS SOFT	KIWA 21 DW	16/48	13 → 25	E	53
	<i>Keine Geschmacksübertragung</i>	PROFILINE AQUA EXTRA SOFT	KIWA 21 DW	10/30	19		54
Reinigung	<i>Reinigung bis 100°C</i>	THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL	THERMOSOFT	30/90	13 → 25	B	55
	<i>Bis 20 bar hunter 70°C</i>	THERMOCLEAN® AL 20		33/100	12 → 19	B	56
	<i>Bis 40 bar hunter 70°C</i>	SUPER THERMOCLEAN® 40		40/120	12	B	57
Wasser-schläuche	<i>Professionnal Bewässerung</i>	TRICOFLEX® PERFORMANCE	PERFORMANCE	8/20	12,5 → 25	A	64
	<i>Professionnal Bewässerung</i>	TRICOFLEX®	Classic	8/20	12,5 → 50	A	65
	<i>Gemüsebau</i>	TRICOFLEX® R		8/24	19 → 25	A	66
	<i>Wasserabfuhr und Zufuhr</i>	TRICOFLEX® YACHTING		9/23	12,5 → 19	A	67
	<i>Strassenbauindustrie</i>	IRRIFLEX		8/20	12,5 → 25	A	68
	<i>Professionnal Bewässerung</i>	PRIMABEL®		6/16	12,5 → 30	A	69
	<i>Landwirtschaft / Strassenbauindustrie</i>	TRICOFLAT®		7/21	25 → 200	A	70-71
	<i>Landwirtschaft / Strassenbauindustrie</i>	SUPER TRICOFLAT®		12/36	45 → 150	A	70-71
Feuerwehr-schläuche		T1947		15/45	25,5		74
	<i>Für Feuerwehrfahrzeuge</i> <i>Wandhydranten</i>	T694		7/25	19 → 33		75

Wahl des Schlauches nach Anwendungsgebiet

*BD = Betriebsdruck
PD = Platzdruck (bar)
**TCB: Tabelle der Chemikalienbeständigkeiten
Seiten 114 bis 117

Anwendungen	Spezialitäten/Vorteile	Schlauchname	Produktreihe der Schläuche	BD/PD*	Verfügbare Durchmesser	Kol. von T.C.B.**	Seite
 Flüssigkeiten unter Druck Halbflexible Schläuche	Pneumatische Steuerung <i>Hohe mechanische Stoss-beständigkeit</i> <i>Sehr flexible</i>	TUBE PA CALIBRÉ		36/133	2 → 13	F	30-31
		TUBE PU CALIBRÉ		10/30	2,5 → 8	C	32
	Chemie <i>Große chemische Kompatibilität bis zu 250°C</i>	TUBE PTFE		20/60	2 → 10	H	49
 Transfer von Flüssigkeiten ohne Druck Schläuche ohne Gewebe	Mehrweckschläuche <i>Lebensmittel</i>	 TUBCLAIR® AL		--	2 → 60	A	20-21
		 CRISTAL		--	4 → 38	A	22
	Lebensmittel Industrie <i>Bis 200°C</i>	 VITRYL® (SILICONE)		--	3 → 20	G	60
 Ansaugen/ Fördern mit hohem Durchsatz Schläuche mit Spirale	Mehrweckschläuche <i>Kleine Pumpen</i> <i>Pumpen, Bewässerung</i> <i>Standard für Industrie</i> <i>Fördern von Kunststoffpulvern & Granulaten</i>	SPIRABEL® L.D.		6/18	20 → 102	A	78
		 SPIRABEL® S.I.		6/18	20 → 102	A	79
		 SPIRABEL® S.N.T-S		5/15	20 → 151	A	80
		 SPIRABEL® S.N.T-A		7/22	40 → 60	A	81
	<i>Mehrweckschleuch</i> <i>Förderung von gekühlten flüssigen Lebensmitteln</i>	SPIRABEL® G.M.D.S.		5/15	25 → 152	A	83
		 SPIRABEL® M.D.S.F. AL		6/12	76 → 151	A	84
	<i>Starker Gebrauch bei niedriger T°</i> <i>Starke Verwendung. Rutschig Ring</i> <i>Starke Verwendung für Kohlenwasserstoffen</i> <i>Stahldrahtspirale</i>	SPIRABEL® M.D.S.E.		5/15	40 → 151	A	86
		SPIRABEL® M.D.S.E. PERFORMANCE PERFORMANCE		4/12	51 → 151	A	87
		SPIRABEL® M.D.S.O.		9/15	25 → 102	B	88
	Spezial Ausführung <i>Sämaschinen</i> <i>Winzer, Lebensmittel</i> <i>Schwimmbäder und Balneotherapie</i> <i>Pulverförmiges und</i>	 SPIRE ACIER		11,5/34,5	12 → 150	A	89
SPIRABEL® S.I.S.E.			4/12	32 → 60	A	82	
 SPIRABEL® VENDANGES S.F.			7/21	40 → 120	A	85	
SPIRABEL® BALNEO/PISCINE			7/21	32 → 63	A	90	
 Ansaugen/ Fördern von Luft, Gas, Staub und Spänen Dünnwandige Absaugschläuche mit Spirale	PVC Absaugschläuche <i>Luft, Rauch</i> <i>Automatisches Pumpen, Bewässerung</i> <i>Kunststoffpulver & Granulate</i>	GAINE GA1			25 → 63	A	94
		GAINE GA2			20 → 250	A	95
		GAINE GA3			12 → 40	A	96
	PU Absaugschläuche <i>Luft, Rauch, Staub, Spänen</i> <i>Luft, Rauch, Staub, Pulverförmige</i> <i>Luft, Rauch, Öldampf, Sägemehl, Späne (Stahldrahtspirale)</i> <i>Medien (Stahldrahtspirale)</i> <i>Pulver, Granulat, Späne, Späne</i> <i>Pulverförmige Medien</i> <i>Pulver, Granulat, Späne, Späne</i> <i>Pulver, Granulat, Öldampf, abrasive Partikel</i> <i>Granulate, Schmutzwasser, Bauschutt (Stahldrahtspirale)</i>	GAINE SPIRABEL® PU A1			30 → 200	C	97
		 WINDFLEX® 400 PU			51 → 600	C	98
		 WINDFLEX® 400 AS			51 → 600	C	99
		 WINDFLEX® 600 PU AL			40 → 500	C	100
		 WINDFLEX® 805 EH			180 - 200	C	101
		 WINDFLEX® 805 PU			30 → 600	C	102
		 WINDFLEX® 805 AL			32 → 600	C	103
		 WINDFLEX® 806 M EL			40 → 500	C	104
		 WINDFLEX® 1308 PU			40 → 500	C	105
		 WINDFLEX® 1500			40 → 200	C	106
		 WINDFLEX® 2200			40 → 100	C	107



Orlanne, Gwenaële, Cathia und Laura,
Arbeiterinnen in der Endfertigungsabteilung machen einen sportlichen Walk. Badmintonschläger sind nur für das Foto!



**AUTOREEL, MINIREEL, WATERREEL,
METALLROLLEN, VITON® SPRÜHER**



AUFROLLSYSTEME, SPRÜHER



9

TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MEHRZWECKSCHLÄUCHE

15

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT,
SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359,
TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

DRUCKLUFT, MEDICAL GAS,
PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN

23

FLEXI SPRAY, AIR JET

MALEREI

37

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

41

TRICOFUEL®, TECHNABEL® PU, TECHNABEL®, TUBES PTFE

ÖL & BENZIN, CHEMIE

45

PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL,
THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®,
PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

51

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,
TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®,
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

WASSER SCHLÄUCHE

63

T694, T1947

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

73

SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2)
SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

77

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

93

LEBENSMITTELEIGNUNG

109

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

AutoReel Pro

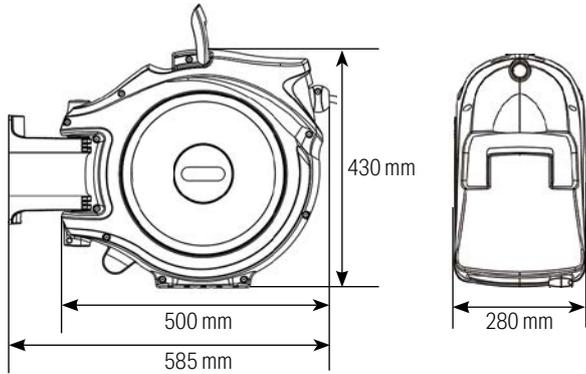
Mehrweckschlauchaufrollsystem
Luft, Wasser, (40° max), Schädlingsbekämpfungsmittel, Öl...



Mit **TECHNOBEL® PU** Schlauch



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen

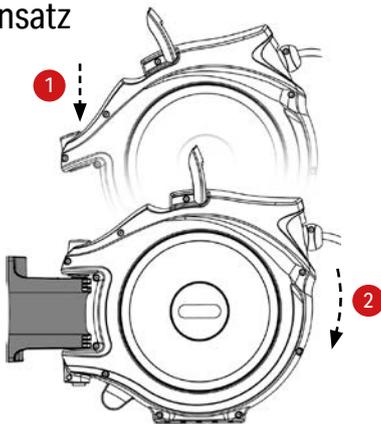


Mit Sicherheitsverriegelungssystem



Mit Anschlüssen aus Messing. Schlauchnippel 1/4" Aussengewinde

Flexibler Einsatz



- Wartung und Reparatur ●
- Werkstätten ●
- Montageanlagen ●
- Produktionsanlagen ●
- Schreinerei ●
- Tischlerei ●



Schwenkbereich 180°



Automatisches Aufrollsystem



20 m
+ 2 m*



9,5 mm
14,5 mm



10 bar



40 bar



8 kg

* Förderschlauch mit BSP 1/4" Armaturen.

Ref

Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2501 0000

Wandhalter mit Wandschrauben

Z 71028

MiniReel Pro

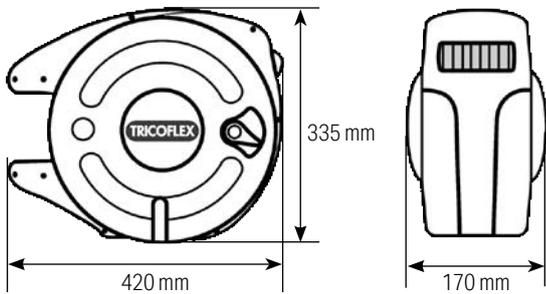
Schlauchaufrollsystem für Druckluft



Mit **Super NOBELAIR® Soft**



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen.

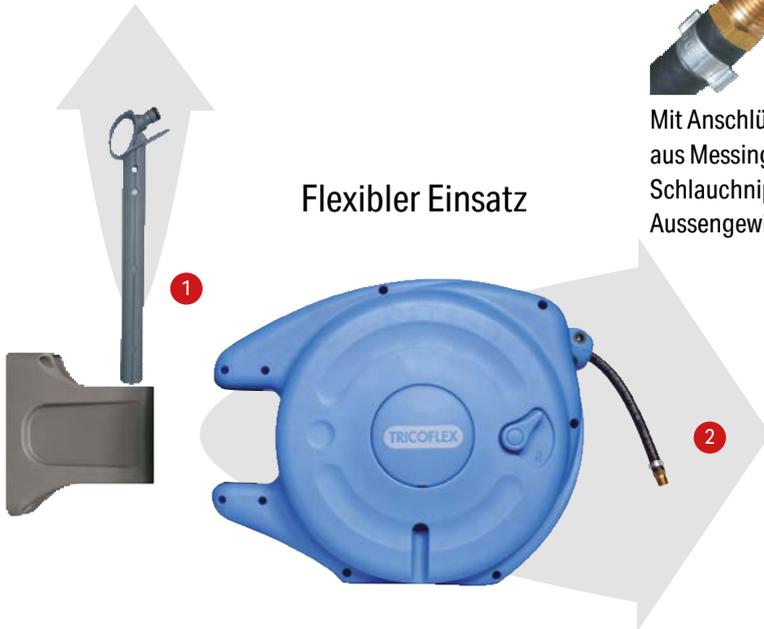


Mit Sicherheitsverriegelungssystem



Mit Anschlüssen aus Messing. Schlauchnippel 1/4" Aussengewinde

Flexibler Einsatz



Schwenkbereich 180°



10 m + 1,5 m*



8 mm
13 mm



10 bar



40 bar



4 kg

* Förderschlauch mit BSP 1/4" Armaturen. (filetage gaz).

Ref

Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2486 3460

Wandhalter mit Wandschrauben

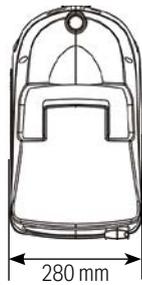
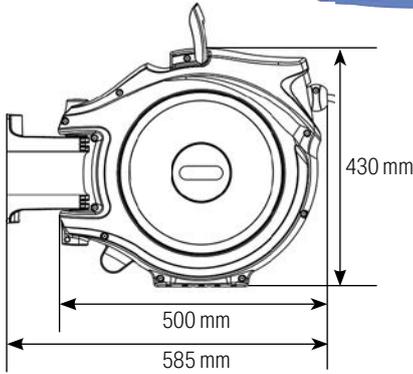
Z 71023

WaterReel Pro

Schlauchaufrollsystem für Wasser
(Temp. max von Wasser = 50°C)



Gehäuse und Wandhalter aus widerstandsfähigem Polypropylen.

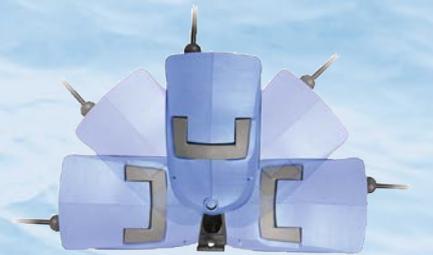


Mit Sicherheitsverriegelungssystem

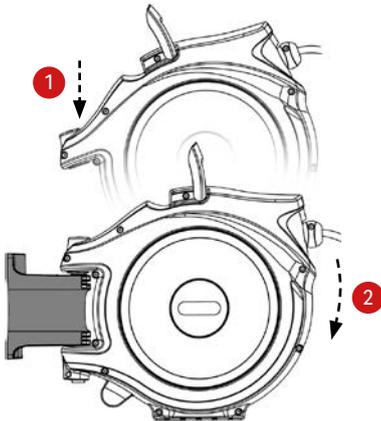
Mit Quick Wasseranschlüsse und Pistole



Schwenkbereich 180°



Flexibler Einsatz



Mitgeliefertes Zubehör



Automatisches Aufrollsystem



18,5 m
+2 m*



12 mm
16,5 mm



8 bar



24 bar



8 kg

* Förderschlauch mit quick Wasseranschlüsse.

Ref

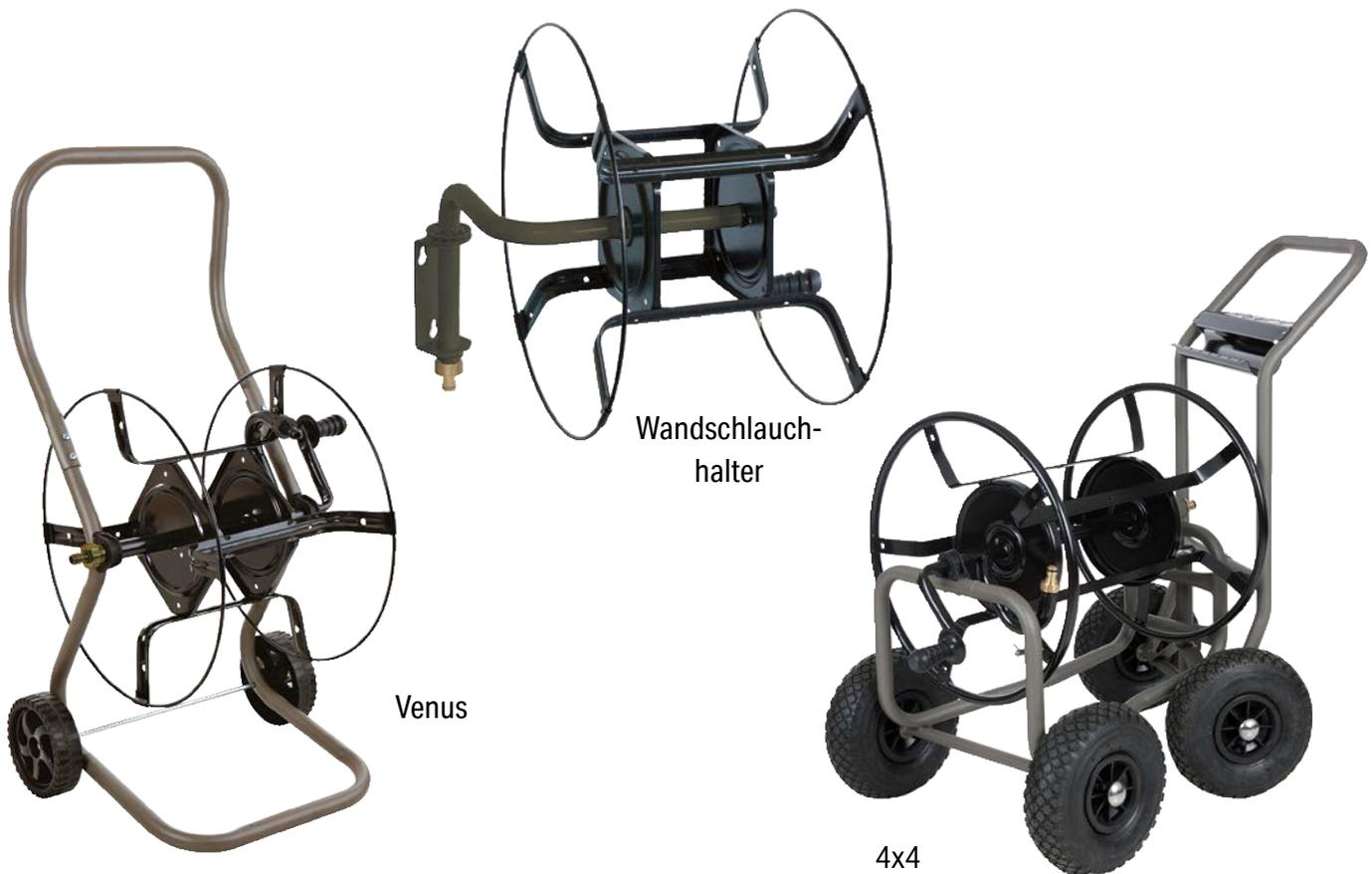
Ein Stück per Pack (Wandhalterung inklusive)

2502 0000

Wandhalter mit Wandschrauben

Z 71028

Metallschlauchhalter



	Drehbarer Wanderschlauchhalter	Schlauchhalter Venus	Schlauchhalter 4x4
Kapazität mit Ø 15 mm Schlauch	70 m	70 m	120 m
Kapazität mit Ø 19 mm Schlauch	50 m	50 m	85 m
Wasseranschluss	25 mm	25 mm	25 mm
Größe (cm) L x B x H	48 x 46 x 36 cm	45 x 49 x 63 cm	95 x 57 x 90 cm
Anwendung	Bewässerung, Autowäsche, Lagerung im industriellen Bereich usw.	Allzweck: Bewässerung, Autowäsche usw.	Bewässerung, grossflächige Bewässerung, Lagerung im industriellen Bereich usw.
Besonderheiten	Wandmontage. Verstellbar	2 rollen ø 150 mm	4 rollen ø 260 mm (2 drehbar)
Mitgeliefertes Zubehör	2 Anschlussstücken	2 Anschlussstücken	2 Anschlussstücken Ablagetablett für Zubehör
Ref	059504	059506	059505

Sprüher

Für Säuren und Basen, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe, Schädlingsbekämpfungsmittel und Holzbehandlungsmittel.



Viton® ist eine Marke von Dupont Dow Elastomers.

	5102P0000	5310 1240	5311 1240
Kapazität	1,25L	5 L	7 L
Dichtung	Viton®	Viton®	Viton®
Gebindegröße	6 Stück	1 Stück	1 Stück



TRICOCLAIR® AL, TCF, TUBCLAIR®, CRISTAL

MEHRZWECKSCHLÄUCHE

15

AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE

DRUCKLUFT, MEDICAL GAS,
PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN

23

FLEXI SPRAY, AIR JET

MALEREI

37

TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

41

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

ÖL & BENZIN, CHEMIE

45

PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL,
THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®,
PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

51

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,
TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®,
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

WASSER SCHLÄUCHE

63

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

73

SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2)
SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

77

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

93

LEBENSMITTELEIGNUNG

109

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



28 | 81
bar



PHTHALATES < 0,1 %



+60
-15
°C

16



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC Klasse A, transparent
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC Klasse A, transparent

LEBENSMITTELMEHZRWECKSCHLAUCH, GEWEBEVERSTÄRKT, TRANSPARENT.

Dreischichtiger transparenter Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Fördern von:
Lebensmitteln, Getränken, Milchprodukten,
Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft,
Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau,
Chemieindustrie, Laboratorien, Druckluftindustrie,
Brauereien, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie,
Molkereien, Montagefirmen, Reparatur-Kfz-Werkstätten.

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

TRICOCLAIR AL Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. (EU) No 10/2011 [BD] BAR  [Prod. nr.]

VORTEILE

Die exklusive Materialzusammensetzung verleiht dem TRICOCLAIR® AL Flexibilität, Langlebigkeit, einen erhöhten UV-Schutz und eine hohe Transparenz. Lebensmittel-Qualität, für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. Die gleichmäßige Gewebe einlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.
Der TRICOCLAIR® AL hat eine hohe chemische Beständigkeit. Unter bestimmten Temperaturen und Konzentrationsbedingungen ist er für nachfolgend aufgeführte Produkte geeignet: bestimmte Säuren (Salzsäure, Essigsäure, Borsäure, Zitronensäure, Salpetersäure, Phosphorsäure...); bestimmte Basen (Natrium-hydroxid, Kaliumhydroxid); Chlorbleiche; Meerwasser; Salze (bestimmte Chloride, Nitrate, Sulfate, Phosphate, Carbonate...)

ACHTUNG

Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TRICOCLAIR® AL und kann Brüchigkeit des Materials auslösen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.



Einlege-Scheibe bis Ø 13mm.

TRICOCLAIR® AL

Classic



(EU) N°10/2011



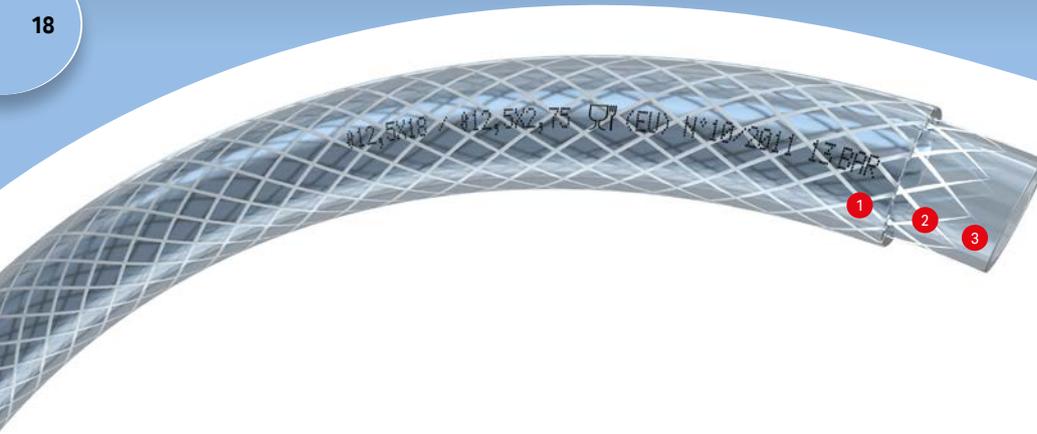
28 | 81
bar



 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Transparent		
									25 m	50 m	100 m
4	+/-0.2	8	+/-0.4	2	45	81	27	22		050174	
6	+/-0.2	12	+/-0.4	3	102	66	22	36	054281	050400	
6,3	+/-0.2	11	+/-0.4	2,35	76	66	22	39	050084		
7	+/-0.3	13	+/-0.5	3	108	63	21	46	050095		
8	+/-0.3	14	+/-0.5	3	124	60	20	54	050106	050196	
9	+/-0.3	15	+/-0.5	3	135	60	20	66	054966	054955	
10	+/-0.4	16	+/-0.6	3	146	60	20	74	050117	050207	049960
12	+/-0.5	19	+/-0.6	3,5	204	60	20	90	050128	050218	
13	+/-0.5	20	+/-0.7	3,5	218	60	20	101	050695	050264	
15	+/-0.5	23	+/-0.7	4	291	60	20	120	050130	050310	103572
19	+/-0.6	27	+/-0.8	4	346	60	20	157	050289	050276	050277
20	+/-0.6	28	+/-0.8	4	361	60	20	170	050141	054270	
25	+/-0.7	34	+/-0.9	4,5	500	48	16	219	050466	050455	
25	+/-0.7	36	+/-0.9	5,5	631	52	17	225	050152	054145	
30	+/-0.8	41	+/-1.0	5,5	748	40	13	277	050163	050253	
32	+/-0.8	42	+/-1.0	5	697	36	12	320	050490	050488	
38	+/-1.0	48	+/-1.2	5	810	36	12	420	054933	054156	
40	+/-1.0	52	+/-1.2	6	1040	32	10	460	050365		
50	+/-1.0	64	+/-1.2	7	1467	28	9	600	050376		

TCF

18



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, transparent
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, transparent

DREISCHICHTIGER TRANSPARENTER SCHLAUCH AUS WEICH-PVC

mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Druckluft, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau
Chemieindustrie, Laboratorien, Druckluftindustrie,
Brauereien, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie,
Molkereien, Montagefirmen, Reparatur-Kfz-Werkstätten

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

∅ inn x ∅ aus / ∅ inn x st. (EU) No 10/2011 SIM A,B,C,D1 [BD] BAR [Prod.nr.]

VORTEILE

Der TCF ist aufgrund seiner Dünnwandigkeit ein wirtschaftlicher Schlauch. Lebensmittel-Qualität, für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. Er ist weich, transparent und seine Gewebeverstärkung lässt Druckwiderstand zu.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

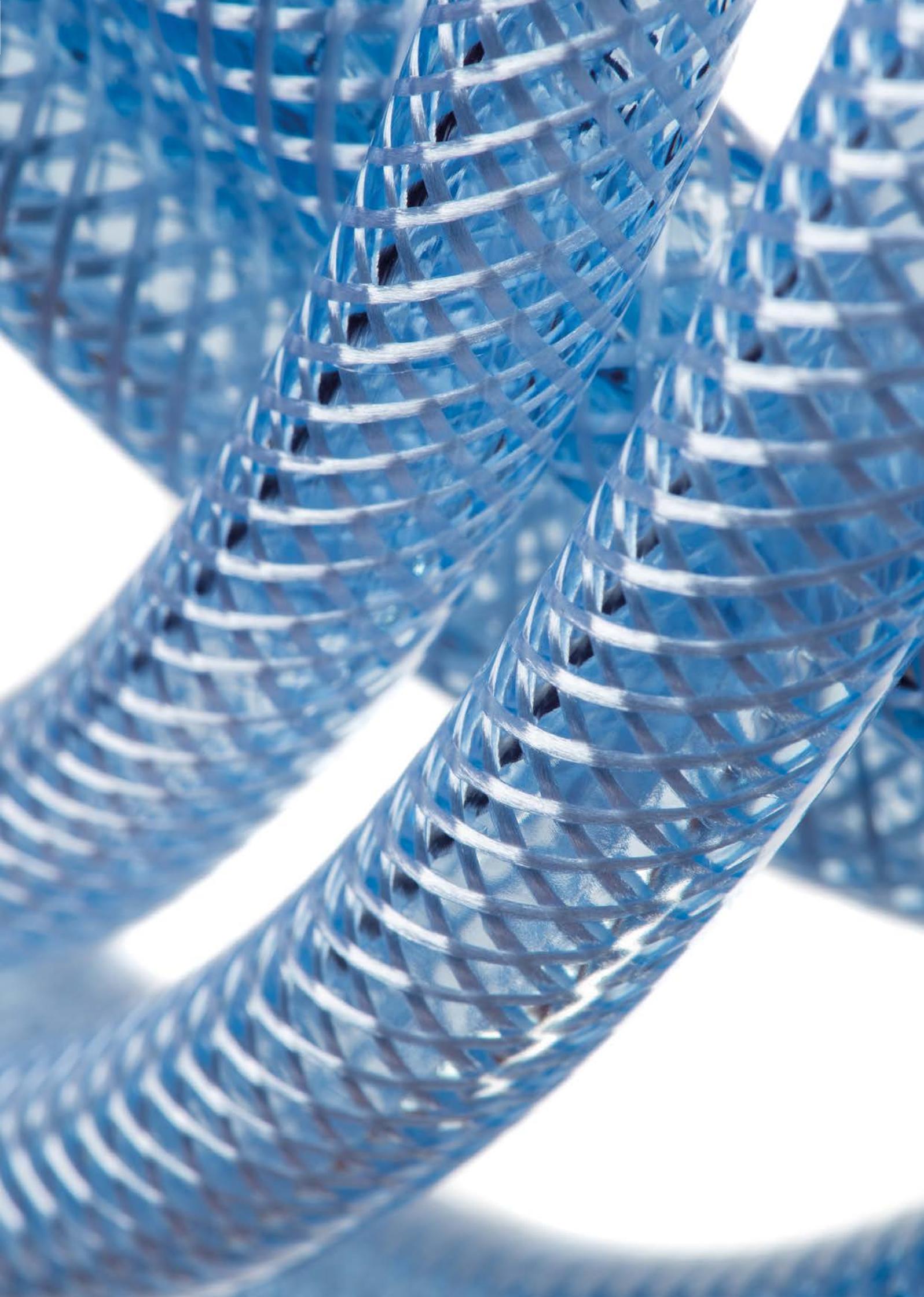
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TCF und kann Brüchigkeit des Materials auslösen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.

∅ inn	+/-	∅ aus	+/-	∅ st.	g/m	bar	bar	mm	Transparent		Blau	Rot
									25 m	50 m	25 m	25 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.5	2,35	77	40	13	50	149621	149622		
8	+/-0.4	13	+/-0.6	2,5	100	40	13	65	149635	149648	125675	
10	+/-0.4	15	+/-0.6	2,5	120	40	13	80	149651	149664	125691	125688
12,5	+/-0.5	18	+/-0.7	2,75	160	40	13	110	149677	149680	125717	125704
16	+/-0.8	22	+/-0.8	3	217	40	13	145	149693	149706		
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3,5	300	40	13	174	149712	149725		
25	+/-0.8	33	+/-1.0	4	444	40	13	260	149738	149741		
30	+/-0.8	40	+/-1.0	5	670	36	12	300	149754	149767		
32	+/-0.8	41	+/-1.0	4,5	629	36	12	350	149770	149783		
38	+/-1.0	47	+/-1.2	4,5	733	33	11	400	149796	149809		
40	+/-1.0	50	+/-1.2	5	865	26	8	420	149812			
50	+/-1.0	60	+/-1.2	5	1056	24	8	500	149825			



TUBCLAIR® AL

20



1 Lebensmittel Weich-PVC

LEBENSMITTELMEHZRWECKSCHLAUCH, EINSCHICHTIG AUS TRANSPARENTEM WEICH-PVC.

ANWENDUNGEN

Druckloses Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Milchprodukten, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Getränkeindustrie, Lebensmittelindustrie, Brauereien, Laboratorien, Maschinenbau, Molkereien

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

TUBCLAIR AL (EU) No 10/2011 [Prod. nr.]

VORTEILE

Der TUBCLAIR® AL ist ein weicher, sehr transparenter Schlauch, lebensmittelecht, hergestellt aus erstklassigen Materialien. Für alkoholhaltige Flüssigkeiten bis 50% vol. bei 40°C. Er ist außerdem extrem langlebig und hat einen erhöhten UV-Schutz. Der TUBCLAIR® AL ist in nahezu allen Durchmessern erhältlich.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A
Der TUBCLAIR® AL hat eine hohe chemische Beständigkeit. Unter bestimmten Temperaturen und Konzentrationsbedingungen ist er für nachfolgend aufgeführte Produkte geeignet : bestimmte Säuren (Salzsäure, Schwefel-säure...); bestimmte Basen (Natrium-hydroxid, Kalium-hydroxid...); Chlorbleiche; Meerwasser; Salze (bestimmte Chloride, Nitrate, Sulfate, Phosphate, Carbonate...).

ACHTUNG: Das Fördern von Kohlenwasserstoffen beeinträchtigt die Flexibilität vom TUBCLAIR® AL und kann Brüchigkeit des Materials hervorrufen. Für weitere Fragen wenden Sie sich an uns.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	Ø mm	+/- mm	g/m	25 m		50 m		100 m	
						ref	Karton*	ref	Karton*	ref	Karton*
2	+/-0,2	4	1	+/-0,2	11					147263	300m
3	+/-0,2	5	1	+/-0,2	15			147289	300m		
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,2	26			147305	300m		
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			147318	300m	147321	300m
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	32			147334	250m		
4	+/-0,2	8	2	+/-0,2	46			147347	150m		
5	+/-0,2	7	1	+/-0,2	23			147566	250m		
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37	147363	200 m	094493	300m		
5	+/-0,3	9	2	+/-0,2	54					147376	300m
6	+/-0,3	8	1	+/-0,2	28			147389	200m		
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43			147392	300m		
6	+/-0,3	10	2	+/-0,2	60			147405	300m		
6	+/-0,3	12	3	+/-0,2	102			147418	150m		
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	50			147421	300m		
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	53	147453	250 m	147466	200m	147479	300m
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	77			147495	300m		
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	61			147511	300m		
9	+/-0,5	13	2	+/-0,2	82			147524	200m		
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	65			147537	200m		

*Menge pro Karton = Mindestabnahme

TUBCLAIR® AL



 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparent	
						25 m	50 m
10	±0.5	14	2	±0.2	90	072000	072011
10	±0.5	16	3	±0.3	146		096130
12	±0.5	15	1,5	±0.2	76		096143
12	±0.5	16	2	±0.2	105	072022	072033
12	±0.5	18	3	±0.3	169		096169
13	±0.5	17	2	±0.2	112		096185
13	±0.5	19	3	±0.3	180		096198
14	±0.5	18	2	±0.2	120		096201
15	±0.5	19	2	±0.2	127	072044	
15	±0.5	20	2,5	±0.2	164	065430	065441
15	±0.5	21	3	±0.3	202		096243
16	±0.5	20	2	±0.2	135		096269
16	±0.5	21	2,5	±0.2	174		096272
16	±0.5	22	3	±0.3	215		096285
18	±0.5	22	2	±0.2	145		096301
18	±0.5	23	2,5	±0.2	195	072066	072077
19	±0.5	24	2,5	±0.3	198		096327
19	±0.5	25	3	±0.3	255		096330
19	±0.8	26	3,5	±0.3	290		096343
19	±0.8	27	4	±0.3	338		096356
20	±0.8	24	2	±0.3	162		096362
20	±0.8	25	2,5	±0.3	215	072088	072090
20	±0.8	26	3	±0.3	252		096375
22	±0.8	28	3	±0.3	275		096388
25	±1	31	3	±0.3	320	096562	096420
25	±1	32	3,5	±0.3	380	072101	072112
25	±1	33	4	±0.4	425		096433
27	±1	33	3	±0.4	330		096462
30	±1	37	3,5	±0.4	430		096488
30	±1	38	4	±0.4	500	072123	072134
32	±1	40	4	±0.4	545	096620	
32	±1	42	5	±0.4	705	096633	
35	±1	42	3,5	±0.4	510	096646	
35	±1	43	4	±0.4	573	072145	
38	±1	48	5	±0.5	789	096662	
40	±1.5	48	4	±0.5	648	096681	
40	±1.5	49	4,5	±0.5	736	072167	
40	±1.5	50	5	±0.5	826	096694	
50	±1.5	60	5	±0.5	1045	072180	072191
60	±1.5	70	5	±0.5	1200	072202	

CRISTAL



1 Lebensmittel Weich-PVC

EINSCHICHTIGER SCHLAUCH AUS TRANSPARENTEM WEICH-PVC.

ANWENDUNGEN

Druckloses Fördern von Wasser, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Druckluftindustrie, Laboratorien, Maschinenbau, Montagefirmen, Chemieindustrie

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

EU N° 10/2011 Sim. A, B, C [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die hohe Flexibilität und große Transparenz machen den CRISTAL zu einem Mehrzweckschlauch mit einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A. Nicht Öl-beständig.

Ø	+/-	Ø	Ø	+/-	g/m	Transparent		
						25 m	50 m	100 m
4	+/-0,2	6	1	+/-0,2	19			141040
4	+/-0,2	7	1,5	+/-0,2	31		069141	
5	+/-0,2	8	1,5	+/-0,2	37		069167	
6	+/-0,3	9	1,5	+/-0,2	43		069286	
7	+/-0,4	10	1,5	+/-0,2	49		069290	
8	+/-0,4	10	1	+/-0,2	34		069326	
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,2	54		069328	
8	+/-0,5	12	2	+/-0,2	75		141266	
9	+/-0,5	12	1,5	+/-0,2	60		093910	
10	+/-0,5	13	1,5	+/-0,2	66		069330	
10	+/-0,5	14	2	+/-0,2	90		141369	
10	+/-0,5	16	3	+/-0,3	147		141372	
12	+/-0,5	15	1,5	+/-0,3	77		069340	
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	106		069360	
15	+/-0,8	19	2	+/-0,3	130		141919	
16	+/-0,8	20	2	+/-0,3	138		141501	
16	+/-0,8	21	2,5	+/-0,3	176		141505	
19	+/-0,8	24	2,5	+/-0,3	205		141510	
20	+/-0,8	26	3	+/-0,3	260		141633	
25	+/-1,0	31	3	+/-0,3	317	141662		
30	+/-1,0	37	3,5	+/-0,4	442	141720		
38	+/-1,0	48	5	+/-0,5	818	141817		



	<p>AIRSOFT PERFORMANCE, NOBELAIR® AS, SUPER NOBELAIR® SOFT, SUPER NOBELAIR®, NOBELAIR® AS-R, NOBELAIR® AS-R ISO 5359, TUBES PA, TUBES PU, AIRTOP, PROPA-TRESS®, GPL, SOUDAGE</p>	<p>DRUCKLUFT, MEDICAL GAS, PNEUMATISCHE STEUERUNG, GASE & SCHWEISSEN</p>	<p>23</p>
	<p>FLEXI SPRAY, AIR JET</p>	<p>MALEREI</p>	<p>37</p>
	<p>TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR, SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR</p>	<p>SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG</p>	<p>41</p>
	<p>TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE</p>	<p>ÖL & BENZIN, CHEMIE</p>	<p>45</p>
	<p>PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG</p>	<p>LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG</p>	<p>51</p>
	<p>TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®</p>	<p>WASSER SCHLÄUCHE</p>	<p>63</p>
	<p>T694, T1947</p>	<p>FEUERWEHR SCHLÄUCHE</p>	<p>73</p>
	<p>SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2) SPIRE ACIER</p>	<p>SCHLÄUCHE MIT SPIRALE</p>	<p>77</p>
	<p>GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®</p>	<p>DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE</p>	<p>93</p>
		<p>LEBENSMITTELEIGNUNG</p>	<p>109</p>
		<p>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE</p>	<p>113</p>
		<p>INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE</p>	<p>119</p>
		<p>ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN</p>	<p>129</p>

AIRSOFT PERFORMANCE



24



In den relevanten Qualitätsmerkmalen gegenüber allen bekannten Soft-Schläuchen weiterentwickelt. Deutlich erhöhte Flexibilität, auch bei kalten Temperaturen, verbesserte Öl- und Medienbeständigkeit, optimierte mechanische Festigkeit und Verbundhaftung, bestes Verhalten bei Druckverformung, Biegezyklen und Druckimpulsen, kleine Biegeradien und geringes Gewicht zeichnen diesen Schlauch aus. Airsoft Performance ist besonders für die Förderung sehr ölhaltiger Druckluft geeignet. Die Standzeit gegenüber klassischen PVC- und PVC-Soft-Schläuchen ist um ein Vielfaches höher.

- 1 Ölbeständig Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, rot, ölbeständig

HOCHFLEXIBLER DRUCKLUFTSCHLAUCH DER NEUEN GENERATION.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

AIRSOFT Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. 16 BAR [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der AIRSOFT PERFORMANCE ist ein Druckluftschlauch in technischer Perfektion für höchste Ansprüche. Der AIRSOFT PERFORMANCE bietet eine bislang unerreichte Flexibilität und setzt Maßstäbe in Qualität und Handhabung. Er vereint extreme Flexibilität (auch bei kalten Temperaturen!), gute Druckbeständigkeit, hohe Öl- und Medienbeständigkeit, lange Lebenszyklen und gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse).

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.



Einlege-Scheibe bis ø 12,7mm.

Ø inn	±	Ø aus	±	Ø st.	Gewicht	Druck	Temperatur	Biegeradius	Schwarz	
									25 m	50 m
6,3	+/-0,3	11	+/-0,3	2,35	77	64	16	35	100050	100051
8	+/-0,4	13	+/-0,4	2,5	100	64	16	50	100052	100053
9	+/-0,5	14,5	+/-0,5	2,75	123	64	16	50	100054	100055
10	+/-0,5	15,5	+/-0,5	2,75	134	64	16	70	100056	100057
12,7	+/-0,6	19	+/-0,6	3,15	190	64	16	100	100058	100059
16	+/-0,6	23	+/-0,6	3,5	254	64	16	140	100060	100061
19	+/-0,8	26,5	+/-0,8	3,75	323	64	16	140	100062	100063
25	+/-1,0	33,5	+/-1,0	4,25	469	64	16	240	100064	100065

NOBELAIR® AS



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau matt, beständig gegen Öle, Fette und Kohlenwasserstoffe
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 4 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch, schwarz matt

FLEXIBELER, ANTISTATISCHER PVC-SCHLAUCH FÜR DIE BENUTZUNG UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN.

Er besteht aus dreischichtigem Thermoplast und ist verstärkt durch eine Gewebeeinlage aus Polyester-fasern von hoher Reißfestigkeit. Seine Schlauchseele ist glatt und besitzt elektrische Leitfähigkeit.

ANWENDUNGEN

Dieser Schlauch ist speziell für Druckluft zufuhr, für extremen Einsatz und/oder in einem Risiko-Umfeld geeignet: Druckluftstationen für pneumatisches Werkzeug, Kleinkompressoren, Luftschauch für Farbsprühung

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK NOBELAIR A.S. 16 BAR ANTISTATIC [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der NOBELAIR® AS-Schlauch ist von hoher Qualität. Er verbindet Benutzungskomfort mit der Möglichkeit, ihn unter extremen Bedingungen einzusetzen. Seine große Flexibilität ermöglicht einen langfristigen Dauereinsatz. Er ist sehr dickwandig und hält dadurch auch dauernde Druckbelastung aus. Die Schlauchdecke schützt beim Kontakt mit aggressiven Medien (Öl, Fett, Kohlenwasserstoffe, Farbe). Seine gleichmäßige Gewebeeinlage verleiht ihm eine ausgezeichnete dimensionsgerechte Stabilität. Die Fähigkeit vom NOBELAIR® AS elektrostatische Spannungen abzuleiten, ist ein Plus an Sicherheit, wenn der Schlauch in entflammablem Umfeld benutzt wird. (Spritzkabinen). Diese Fähigkeit erhält der Schlauch durch die direkte Zugabe von Kohlenstoff im Verarbeitungsmaterial der Seele.

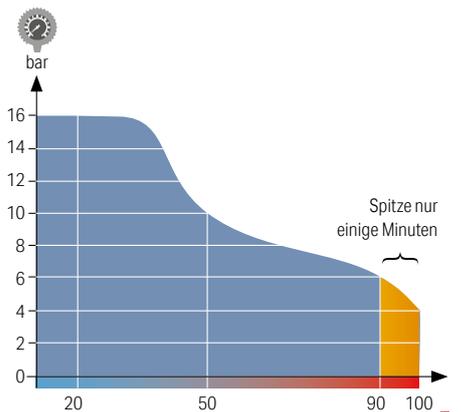
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden. Antistatik muss gewährleistet sein.

Temperaturbeständigkeit bei 6 bar : 90°C (100 °C bei Spitzen)

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B für Decke, Kol. A für Innenseele.



	+/-		+/-						Blau	
									20 m	40 m
8	+/-0.4	15	+/-0.4	3,5	168	64	16	48	147640	147655
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	183	64	16	54	147666	147679
10	+/-0.5	17,5	+/-0.5	3,75	216	64	16	60	147682	147695
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	267	64	16	72	147708	147711

SUPER NOBELAIR® SOFT



26

SUPER NOBELAIR SOFT Ø19X26,5/Ø19X3,75 15BAR NB



- 1 Schlauchdecke aus Soft-PVC, blau
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseeleaus Soft-PVC, schwarz

HOCHFLEXIBELER DRUCKLUFTSCHLAUCH IN SOFT-TECHNOLOGY.

Dreischichtiger Schlauch aus hochflexiblem Soft-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen

AUFDRUCK

SUPER NOBELAIR SOFT Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. 15 BAR NB [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die speziell für SUPER NOBELAIR® SOFT verwendeten Materialien, bewirken eine außergewöhnliche Flexibilität, selbst bei niedrigen Temperaturen. Durch die Qualität, in Verbindung mit der Soft-Technology, dem geringen Gewicht und der leichten Handhabung, ist der SUPER NOBELAIR® SOFT besonders geeignet bei der Benutzung von pneumatischen Werkzeugen im Innen- und Aussenbereich.

Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches.

Die gleichmäßige Gewebereinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

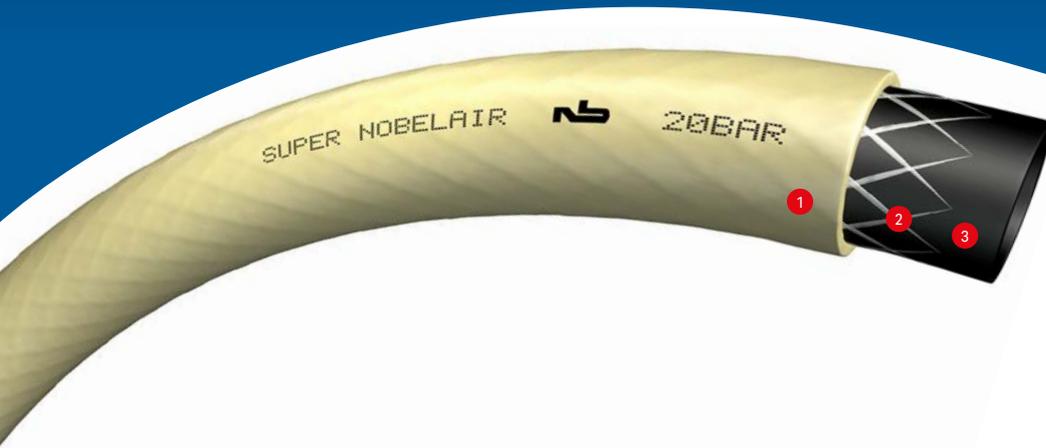
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø st. mm	Gewicht g/m	Druck bar	Temperatur bar	Länge mm	Blau	
									25 m	50 m
6,3	+/-0,3	11	+/-0,3	2,35	81	60	15	45	148362	147753
8	+/-0,4	13	+/-0,4	2,5	106	60	15	56	148375	147766
9	+/-0,5	14,5	+/-0,5	2,75	131	60	15	63	148388	147772
10	+/-0,5	15,5	+/-0,5	2,75	141	60	15	70	148391	147785
12,7	+/-0,6	19	+/-0,6	3,15	200	60	15	89	147956	148162
16	+/-0,6	23	+/-0,6	3,5	265	60	15	112	158059	158062
19	+/-0,8	26,5	+/-0,8	3,75	337	60	15	145	158075	158088
25	+/-1,0	33,5	+/-1,0	4,25	493	60	15	210	158091	158104

SUPER NOBELAIR®

Classic



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, beige
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBELER DRUCKLUFTSCHLAUCH.

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen, von festen oder mobilen Aufwickelvorrichtungen von Kompressoren

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten, Bauindustrie, Maschinenbau, Druckluftindustrie, Holzindustrie, Montagefirmen

AUFDRUCK

SUPER NOBELAIR 20 BAR [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung.

Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mm	Beige		
									25 m	50 m	100 m
6,3	+/-0,3	11	+/-0,3	2,35	85	60	20	45		198022	
7	+/-0,4	12	+/-0,4	2,5	90	60	20	49	198051		
8	+/-0,4	13	+/-0,4	2,5	107	60	20	56	198093	198106	198119
10	+/-0,5	15,5	+/-0,5	2,75	143	60	20	70	198177	198180	
12,7	+/-0,6	19	+/-0,6	3,15	205	60	20	89	198212	198225	198238
16	+/-0,6	23	+/-0,6	3,5	284	60	20	112	198254	198267	
19	+/-0,8	26,5	+/-0,8	3,75	352	60	20	145	198296	198309	198312
25	+/-1,0	33,5	+/-1,0	4,25	515	60	20	210	198338	198341	

NOBELAIR® AS/R



28



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, matt, blau oder grün
- 2 4 Zwischenschicht auch Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch, schwarz matt

ATEMLUFTSCHLAUCH KONFORM EN 14593 UND EN 14594.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Atemluftschlauch als Versorgungsschlauch für Druckluft-Schlauchgeräte nach EN 14593 und EN14594.

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Laboratorien, Pharmaindustrie, Druckluftindustrie, Lack- und Druckfarbenindustrie, Medizinische, Anwendungen, Montagefirmen, Petrochemieindustrie

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK NOBELAIR AS/R for EN14593 & EN14594 Ø inn x Ø aus Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination proof [Prod. Jahr] [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der NOBELAIR® AS-R-Schlauch ist von hoher Qualität. Er verbindet Benutzungskomfort mit der Möglichkeit, ihn unter extremen Bedingungen einzusetzen. Seine große Flexibilität ermöglicht einen langfristigen Dauereinsatz. Er ist sehr dickwandig und hält dadurch auch dauernde Druckbelastung aus. Die Schlauchdecke schützt beim Kontakt mit aggressiven Medien (Öl, Fett, Kohlenwasserstoffe, Farbe). Seine gleichmäßige Gewebereinlage verleiht ihm eine ausgezeichnete dimensionsgerechte Stabilität. Die Fähigkeit von NOBELAIR® AS/R elektrostatische Spannungen abzuleiten, ist ein Plus an Sicherheit, wenn der Schlauch in entflammbarem Umfeld benutzt wird. Diese Fähigkeit erhält der Schlauch durch die direkte Zugabe von Kohlenstoff im Verarbeitungsmaterial der Seele.

EINBINDUNGEN

Armaturen Verpressung nach EN 14593.

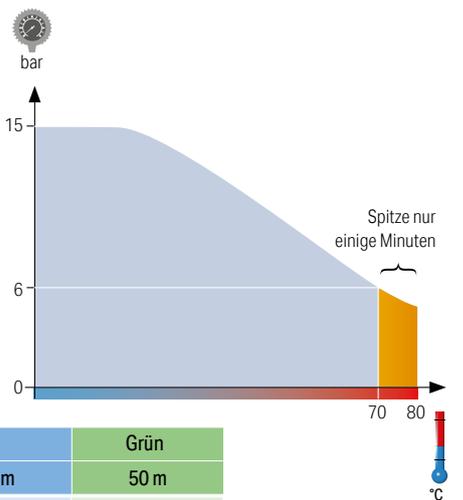
ACHTUNG

Um die elektrische Kontinuität zu gewährleisten, müssen Metallverbindungen vorgesehen werden.

Temperaturbeständigkeit bei 6 bar : 70°C (80 °C bei Spitzen)

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B. für Decke, Kol. A für Innenseele.



Icon	+/- mm	Icon	+/- mm	Icon	g/m	Icon	bar	Icon	bar	Icon	mm	Blau		Grün	
												25 m	50 m	50 m	
6	+/-0.5	12	+/-0.5	3	103	60	15	40						092843	093651
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	126	60	15	50				092856	092869		
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	148	60	15	65				092872	092885		093653
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	192	60	15	80					092901		
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	405	60	15	120					092927		

NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, matt
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, antistatisch

MEDIZINGASESCHLAUCH NACH EN ISO 5359.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Antistatisch und wärmebeständig.

ANWENDUNGEN

Fördern von medizinischen Gasen

EINSATZBEREICHE

Krankenhäuser, Arztpraxen, Rettungsdienste

Antistatischer Widerstand
<math><10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

EN ISO 5359 ANTISTATIQUE [Medical gas type] [Prod. Nr.]

VORTEILE

NOBELAIR® AS/R EN ISO 5359 ist ein antistatischer Schlauch für die Förderung von medizinischen Gasen in Beatmungs-, Anästhesie- und Notfallgeräten. Die verschiedenen Ausführungen entsprechen der ISO EN 5359 mit vorgeschriebener Farbcodierung.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

ACHTUNG

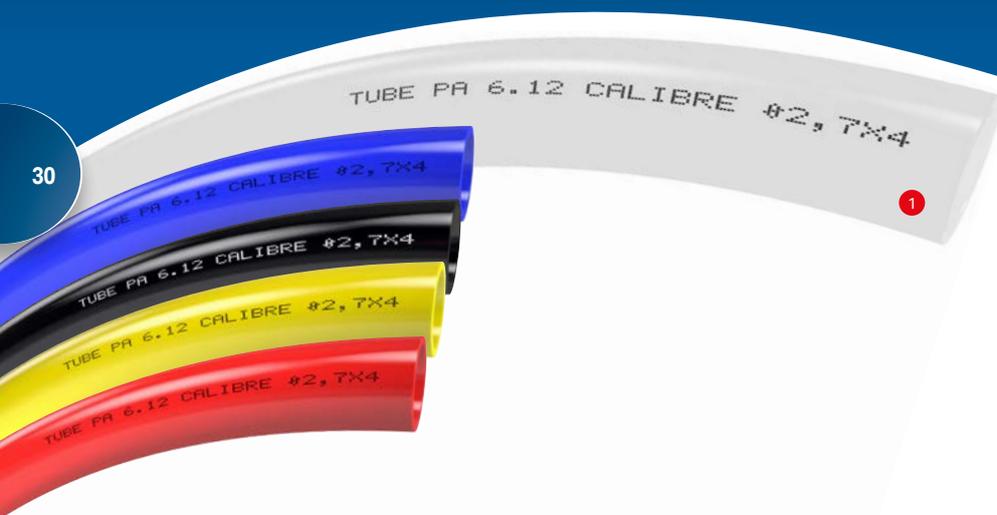
Um die elektrische Kontinuität zu gewährleisten, müssen Metallverbindungen vorgesehen werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	50 m	
Luft	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125450	Schwarz + Weiß
Sauerstoff	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125451	Weiß
Stickstoffprotoxyd	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125454	Blau
Leer	6,3	+/-0,3	12,4	+/-0,3	3	106	60	15	25	125455	Gelb

TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



30

1 Polyamid 6.12 in den Farben : gelb, blau, grün, rot, schwarz und weiss

KALIBRIERTER POLYAMIDSCHLAUCH.

Einschichtiger Schlauch aus Polyamid 6.12 in verschiedenen Farben. Glatte Schlauchseele und Decke.

ANWENDUNGEN

Pneumatische Steuerung, Förderung von Flüssigkeiten unter Druck : z.B. Chemikalien, Heizöl, Schmiermittel, Lack und Lösungsmittel (Tabelle Seiten 114 bis 117)

EINSATZBEREICHE

Drucksteuerschlauch für : Industrie, Montageanlagen, Verpackungsmaschinen, Laboratorien

AUFDRUCK

TUBE PA 6.12 CALIBRE Ø inn x Ø aus [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der kalibrierte PA-Schlauch ist sehr leicht und hat eine sehr hohe mechanische Stoss- & Alterungsbeständigkeit. Der Schlauch ist abriebfest und schnittfest. Durch seine Stabilität hat dieser Schlauch eine gute Massgenauigkeit und ist vakuumbeständig. Das verwendete Polyamid garantiert eine gute chemische Beständigkeit. Der PA-Schlauch ist auch gasundurchlässig. Der niedrige Reibungskoeffizient wird durch eine sehr glatte Struktur der Innenseele und der Decke sichergestellt.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Pneumatik-Stecksysteme und Pneumatik-Verschraubungen aus Kunststoff und Metall.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne F.

Trommeln		(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm							
↺	↻	+/-	↻	+/-	⚖	🔧	⚙	↻	L	Weiβ	
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm			
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	1000	073195	(2)
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	600	073208	(2)



Achtung:
Auf der Rolle können sich evtl. bis zu 3 Abschnitte befinden, die zusammen die ausgezeichnete Länge ergeben.

TUBE PA CALIBRÉ POLYAMIDE



Schlauch im Karton (* in Tüte)

↻ mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Weiß				
									25 m	30 m	50 m	100 m	
2	4	+/-0,1	1	+/-0,1	9,7	133	33	24			072606		
2,5	4	+/-0,1	0,75	+/-0,1	8	88	26	34		072490*			
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30	072494				072486
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072516	072517*	072617		072718
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,1	26,7	65	16	50		072728*			
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	072538	072539*	072630		072731
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072551	072552*			072753
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72	072562		072663		072764*
12	14	+/-0,15	1	+/-0,1	42,1	30	7	84	072584*				072786*
13	16	+/-0,15	1,5	+/-0,1	70,4	41	10	96	072595*				

Schlauch im Karton (* in Tüte)

↻ mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Blau		
									25 m	30 m	100 m
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	073034	073035*	073001
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	073078		073012
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	073056	073055	
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72	075251		

Schlauch im Karton (* in Tüte)

↻ mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Schwarz		
									25 m	30 m	100 m
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30			074542
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072876		072810
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48	072854	072855*	072821
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072865		072832
10	12	+/-0,15	1	+/-0,1	35,6	36	9	72			074961*

Schlauch im Karton

↻ mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	g/m	bar	bar	↻ mm	Rot		Gelb
									25 m	30 m	25 m
2,7	4	+/-0,1	0,65	+/-0,1	7	80	22	30	075035		075831
4	6	+/-0,1	1	+/-0,1	16,2	96	20	36	072933		
6	8	+/-0,1	1	+/-0,1	22,7	57	14	48		072945	
8	10	+/-0,15	1	+/-0,1	29,1	45	11	60	072955	072954	



TUBE PU CALIBRÉ POLYURETHANE

+80
30 | 24
bar
- 15
°C



32



1 Polyurethan in den Farben : blau, rot, schwarz und weiss-transparent

KALIBRIERTER SCHLAUCH AUS POLYURETHAN.

Flexibler einschichtiger Schlauch aus Polyurethan in verschiedenen Farben. Glatte Schlauchseele und Decke. Shore Härte 98shA.

ANWENDUNGEN

Pneumatische Steuerung, Förderung von Flüssigkeiten unter Druck : z.B. Heizöl, Schmiermittel, bestimmte, Lacke Lösungsmittel

EINSATZBEREICHE

Drucksteuerschlauch für : Industrie, Montageanlagen, Verpackungsmaschinen, Laboratorien

AUFDRUCK

TUBE PU CALIBRE Ø inn x Ø aus [Prod. Nr.]

VORTEILE

Der kalibrierte PU-Schlauch ist sehr flexibel und leicht. Durch seine kalibrierte Qualität hat dieser Schlauch eine gute Massgenauigkeit. Dieser PU-Schlauch hat eine gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegen Öle, Kohlenwasserstoffe und bestimmte Lösungsmittel. Der niedrige Reibungskoeffizient wird durch eine sehr glatte Struktur der Innenseele und der Decke sichergestellt. Die unterschiedlichen Farben ermöglichen die Kennzeichnung der verschiedenen Druck-Steuersysteme.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Pneumatik-Stecksysteme und Pneumatik-Verschraubungen aus Kunststoff und Metall.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Schlauch im Karton (* in Tüte)

Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent		Blau	
									25 m	100 m	25 m	100 m
2,5	4	+/-0,1	0,75	+/-0,1	9,2	30	10	12			070717	
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	070762	070775	070788	070791
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	070823		070849	
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22	071107	071110	071123	071136
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30	072412		072413	072354*
8	12	+/-0,15	2	+/-0,15	76,4	27	9	35	070936		070949	



Schlauch im Karton

Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz		Rot
									25 m	100 m	25 m
4	6	+/-0,1	1	+/-0,12	19	30	10	15	070804		071590
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	070865		071629
6	8	+/-0,1	1	+/-0,12	26,8	27	9	22	071144	071155	
7,5	10	+/-0,15	1,25	+/-0,15	41,3	24	8	30	072425		

Rolle	(1) Ø 320 mm x l. 270 mm		(2) Ø 450 mm x l. 350 mm		g/m	bar	bar	mm	L	Blau
Ø inn mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn mm	+/- mm						
5,5	8	+/-0,1	1,25	+/-0,12	32	27	9	20	600	071023



Achtung:
Auf der Rolle können sich evtl. bis zu 3 Abschnitte befinden, die zusammen die ausgezeichnete Länge ergeben.

AIRTOP



- 1 Schlauchdecke aus SBR, schwarz
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus SBR/NBR, schwarz

GUMMI-PRESSLUFTSCHLAUCH.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR/NBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Ausrüstung von Kompressoren.

EINSATZBEREICHE

Bauindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen

AUFDRUCK

AIRTOP PS 15 B/PLNE 45 B - Made in CEE Viertel/Herstellungsjahr

VORTEILE

Robuster Preßluftschlauch für die Ausrüstung von Kompressoren. Geeignet für ölhaltige Luft.

EINBINDUNGEN

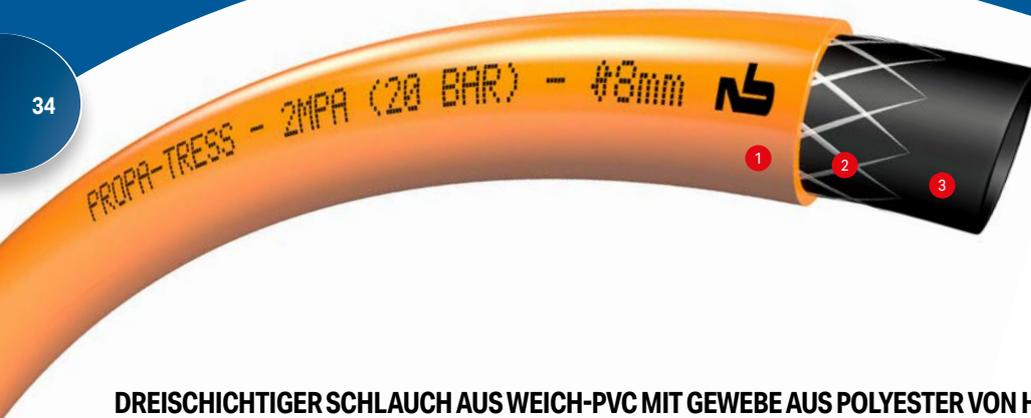
Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Schwarz	
									20 m	40 m
16	+/-0.7	23	+/-0.7	3,5	310	45	15	160		166557
20	+/-0.8	29	+/-0.8	4,5	510	45	15	200	166551	166564
25	+/-0.8	34	+/-0.8	4,5	600	45	15	250		166559

PROPA-TRESS®



34



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, orange
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Spezial-PVC, schwarz

DREISCHICHTIGER SCHLAUCH AUS WEICH-PVC MIT GEWEBE AUS POLYESTER VON HOHER FESTIGKEIT.

EINSATZBEREICHE

Heizung- und Sanitär, Camping, Industrie

ACHTUNG
NICHT IN INNENRÄUMEN VERWENDEN

AUFDRUCK

PROPA-TRESS - 2 MPA (20bar) - Ø inn - [Herstellungsjahr]*- [Prod. Nr.]

* Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Durch die hohe Qualität der Schlauchmischung ist der PROPATRESS® flexibel, leicht, alterungsbeständig und gasundurchlässig.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A für die Decke, Kolonne B für die Innenseele.

	+/-		+/-						Orange
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	25 m
6,3	+/-0.4	12	+/-0.4	2,85	98	80	20	44	051377
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	124	80	20	56	051388
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	164	80	20	63	051390

GPL ISO 3821 EN 559



- 1 Schlauchdecke aus Weich orange NBR/EPDM
- 2 Druckträger aus Polyester
- 3 Schlauchseele aus Weich Schwarz NBR

GUMMISCHLÄUCHE FÜR DIE GASZUFUHR AN SCHWEISSGERÄTEN.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Schweissanlagen, Schweißroboter

EINSATZBEREICHE

Metallindustrie, Bauindustrie

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - PROPANE - 2 MPa (20 BAR) - Ø int - TRICOFLEX - [Herstellungsjahr]* - made in EU

*Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Die Schläuche sind sehr flexibel (auch bei niedrigen Temperaturen), gemäss der GPL ISO 3821 Norm und haben ein ausgezeichnetes Biegeverhalten. Sehr gute Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit (Aussenanwendung). Die Schläuche entsprechen den aktuellen europäischen Normen.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

	\pm		\pm						
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	
8	+/-0.5	15	+/-0.7	3,5	220	60	20	130	Orange 20 m 168426
10	+/-0.5	17	+/-0.8	3,5	265	60	20	150	168442

SOUĐAGE ISO 3821 EN 559



36



- 1 Schlauchdecke aus SBR, rot und blau
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus SBR, rot und blau

GUMMISCHLÄUCHE FÜR DIE GASZUFUHR AN SCHWEISSGERÄTE.

Dreischichtiger Schlauch aus SBR mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Autogen-Schweisgeräte, Schneidbrenner, Schweißanlagen, Schweißroboter

EINSATZBEREICHE

Metallindustrie, Bauindustrie, Werften

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - OXYGENE - Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) - [Herstellungsjahr]* - made in CEE

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - ACETYLENE - Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) - [Herstellungsjahr]* - made in CEE

* Das Baujahr der Etikettierung ist keineswegs ein Jahr der Ablauf

VORTEILE

Die Schläuche sind sehr flexibel (auch bei niedrigen Temperaturen), gemäss der ISO 3821 Norm und haben ein ausgezeichnetes Biegeverhalten. Sehr gute Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit (Aussenanwendung). Die Schläuche entsprechen den aktuellen europäischen Normen. Diese Schläuche sind erhältlich als Einzelschläuche, blau gedeckt für Sauerstoff, rot gedeckt für Acetylen, oder als Zwillingschlauch blau/rot. Die Verbindung wird durch Materialüberbrückung und nicht durch Verklebung gemacht: Hierdurch wird eine gute Flexibilität und Beständigkeit des Schlauches garantiert.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

Ø inn	±	Ø aus	±	Ø inn	g/m	bar	bar	mm	Rot	Blau
6,3	+/-0.4	12	+/-0.6	2,85	130	60	20	63	20 m	20 m
10	+/-0.5	17	+/-0.7	3,5	230	60	20	130	167881	167894
									167923	167936



ZWILLINGSCHLÄUCHE

AUFDRUCK

NF EN 559 - ISO 3821 - TWIN - Ø inn x Ø aus / Ø inn x Ø aus - 2 Mpa (20 BAR) -

[Herstellungsjahr]* - made in CEE

Ø inn	±	Ø aus	±	Ø inn	g/m	bar	bar	mm	Blau + Rot	
6 / 6	+/-0.4	13/13	+/-0.6	3,5	350	60	20	65	20 m	40 m
10 / 10	+/-0.5	17/17	+/-0.8	3,5	500	60	20	100	167965	167994
									167981	167994



<p>FLEXI SPRAY, AIR JET</p>	<p>MALEREI</p>	<p>37</p>
<p>TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR, SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR</p>	<p>SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG</p>	<p>41</p>
<p>TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE</p>	<p>ÖL & BENZIN, CHEMIE</p>	<p>45</p>
<p>PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG</p>	<p>LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG</p>	<p>51</p>
<p>TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®</p>	<p>WASSER SCHLÄUCHE</p>	<p>63</p>
<p>T694, T1947</p>	<p>FEUERWEHR SCHLÄUCHE</p>	<p>73</p>
<p>SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2) SPIRE ACIER</p>	<p>SCHLÄUCHE MIT SPIRALE</p>	<p>77</p>
<p>GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®</p>	<p>DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE</p>	<p>93</p>
<p></p>	<p>LEBENSMITTELEIGNUNG</p>	<p>109</p>
<p></p>	<p>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE</p>	<p>113</p>
<p></p>	<p>INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE</p>	<p>119</p>
<p></p>	<p>ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN</p>	<p>129</p>

FLEXI SPRAY



38

= FLEXI SPRAY - TUYAU DISSIPATEUR PEINTURE

- 1 PE-Beschichtung, beständig gegen Lösungsmittel und Abrieb.
- 2 Textil-Verstärkung
- 3 Zwischenlage aus durchsichtigem, hochbiegsamem PE
- 4 Innenauskleidung aus schwarzem antistatischem LDPE

ANTISTATISCHER SCHLAUCH EXTRAFLEXIBEL.

Vierlagiger Aufbau aus extrem elastischem PE mit hochfester Polyesterfaserverstärkung.

ANWENDUNGEN

Antistatischer Schlauch, der speziell für das Aufspritzen von Anstrichmitteln entwickelt wurde

EINSATZBEREICHE

Werkstätten, Automobilindustrie, Kunststoffindustrie, Montagewerke.

Geeignet für Standorte,
ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand
$10^6 \Omega/m$ NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

= FLEXI SPRAY - TUYAU DISSIPATEUR PEINTURE_ PAINT DISSIPATER HOSE — Ø INT_Ø Einbindungen ID - PMS/MWP
20BAR/290PSI @20°C/68°F - «Herstellungsjahr» - MADE IN FRANCE = [Prod nr]

VORTEILE

FLEXI SPRAY ist ein hochwertiger Schlauch für Farbspritzverfahren. Durch seine Flexibilität und Leichtigkeit ist er einfach zu handlen. Seine ausgewogene Verstärkung sorgt für eine ausgezeichnete Stabilität. Der FLEXI SPRAY-Schlauch leitet elektrostatische Ladungen ab und bietet somit erhöhte Sicherheit beim Einsatz in entflammbarer Umgebung (Lackierkabinen, Anwesenheit von Kohlenwasserstoffen...) Er ist sehr widerstandsfähig und wird mit 10.000 Druckzyklen getestet, was eine lange Lebensdauer garantiert.

EINBINDUNGEN

Um die elektrische Kontinuität zu wahren, empfiehlt sich die Verwendung metallischer Fittings: NPS, Schnellkupplungen, Schnellverbinder mit Dichtkegeln oder Schlauchtüllen, Band-, Gelenkbolzen- oder Zweioherschellen. Fittings mit Überwurfmutter. Das Crimpen ist mit beschädigungssicheren Fittings möglich. Vor der Montage darauf achten, dass das Endstück das Innenrohr nicht beschädigt (insbesondere bei schlecht entgrateten und daher scharfen Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe chemische Beständigkeitstabelle, Spalte E.

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Orange					
								25	152,5	175	250	450	
3,2	0,4	7,3	0,5	2	31	60	20	25	126018	126019			126020
6,5	0,4	10	0,5	1,8	44	60	20	50	126118	126119		126120	
9,5	0,5	14,8	0,6	2,65	92	60	20	80	126152	126153	126154		

AIR-JET



- 1 TPU-Beschichtung, beständig gegen Abrieb.
- 2 Zwischenlage aus durchsichtigem, hochbiegsamem TPU
- 3 Textil-Verstärkung
- 4 Innenauskleidung aus schwarzem antistatischem TPU

ANTISTATISCHER SCHLAUCH, SPEZIELL FÜR DIE DRUCKLUFTVERSORUNG.

Vierlagiger Aufbau aus extrem elastischem TPU mit hochfester Polyesterfaserverstärkung.

ANWENDUNGEN

Schlauch speziell für die Druckluftversorgung bei starker Beanspruchung und/oder in gefährlicher Umgebung: Druckluftstationen für Druckluftwerkzeuge, Kompressoren, Pistolen mit Druckluftbehälter

EINSATZBEREICHE

Werkstätten, Automobilindustrie, Kunststoffindustrie, Montagewerke.

Geeignet für Standorte,
ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand
<10⁶ Ω/m NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

= AIR JET - TUYAU AIR DISSIPATEUR _DISSIPATER AIR HOSE - Ø INT_ Ø Einbindungen ID - PMS/MWP

20BAR/290PSI @ 20°C/68°F - «Herstellungsjahr» - MADE IN FRANCE = [Prod nr]

VORTEILE

Der Aufbau des AIR-JET-Schlauchs verleiht ihm eine extrem hohe Elastizität und Widerstandsfähigkeit. Durch sein geringes Gewicht ist er einfach zu handhaben. Seine ausgewogene Verstärkung sorgt dafür, dass er hohem Druck standhält und sich kaum verformt. So kann er langen, häufigen Druckimpulszyklen standhalten und eine hohe Lebensdauer und Sicherheit garantieren. Durch die innere und äußere PU-Umhüllung ist er für die Reinigung mit Lösungsmitteln geeignet.

EINBINDUNGEN

Um die elektrische Kontinuität zu wahren, empfiehlt sich die Verwendung metallischer Fittings: NPS, Schnellkupplungen, Schnellverbinder mit Dichtkegeln oder Schlauchtüllen, Band-, Gelenkbolzen- oder Zweioherschellen. Fittings mit Überwurfmutter. Das Crimpen ist mit beschädigungssicheren Fittings möglich. Vor der Montage darauf achten, dass die Endkappe das Innenrohr nicht beschädigt (insbesondere bei schlecht entgrateten und daher scharfen Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Siehe chemische Beständigkeitstabelle Spalte C.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mm	Türkis				
									25 m	152,5 m	175 m	200 m	250 m
6,5	+/-0,5	10,5	+/-0,5	2	61	60	20	60		125273			125274
8	+/-0,5	12	+/-0,5	2	72	60	20	70	125285	125286		125287	
9,5	+/-0,5	14	+/-0,6	2,25	100	60	20	80		125489	125490		



FIXLÄNGEN FLEXI SPRAY



Küplungen 1/4'			
Ø (mm)	L (m)	Ref	Mini bes (PC/Karton)
3,2	7,5	126021	15
	10	126022	10
6,5	5	126121	8
	7,5	126122	8
	10	126123	7

Küplungen 3/8'			
Ø (mm)	L (m)	Ref	Mini bes (PC/Karton)
3,2	7,5	126023	15
	10	126024	10
6,5	5	126124	8
	7,5	126125	8
	10	126126	7
9,5	5	126155	8
	7,5	126156	8
	10	126157	6

FIXLÄNGEN AIR JET



Küplungen 1/4'			
Ø (mm)	L (m)	Ref	Mini bes (PC/Karton)
6,5	5	125275	8
	7,5	125276	8
	10	125277	7
	15	125278	4
8	7,5	125288	8
	10	125289	6
	15	125290	6
9,5	5	125491	8
	7,5	125492	8
	15	125493	4



TRESS-NOBEL® 20 BAR, TRESS-NOBEL® 40 BAR,
SUPER TRESS-NOBEL® 80 BAR

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

ÖL & BENZIN, CHEMIE

PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL,
THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®,
PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,
TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®,
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

WASSER SCHLÄUCHE

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2)
SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

GAINES: GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

LEBENSMITTELEIGNUNG

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

41

45

51

63

73

77

93

109

113

119

129

TRESS-NOBEL®



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz (oder blau für TN40)
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

42

SPRÜH-/SPRITZENSCHLAUCH FÜR DEN AGRARBEREICH (20 BAR UND 40 BAR).

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Sprühen/spritzen von Insektiziden, Pestiziden, Herbiziden, Fördern von Druckluft, Wasser, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Maschinenbau, Montagefirmen, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

TRESS-NOBEL® 20 BAR



AUFDRUCK

TRESS-NOBEL 20 BAR Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. [Prod. Nr.]

Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn x st mm	g/m	60 bar	20 bar	Ø inn x st mm	Schwarz 50 m
8	+/-0.5	13	+/-0.5	2,5	96	60	20	56	158110
10	+/-0.5	15,5	+/-0.5	2,75	133	60	20	70	158123
12,7	+/-0.6	19	+/-0.6	3,15	180	60	20	89	158136
16	+/-0.6	23	+/-0.6	3,5	265	60	20	112	154859
19	+/-0.8	26,5	+/-0.8	3,75	337	60	20	145	158149
25	+/-1.0	33,5	+/-1.0	4,25	493	60	20	210	158178

VORTEILE

Die gleichmäßige Gewebereinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit und eine gute Handhabung. Der TRESS-NOBEL® ist ausgelegt für lange und andauernde Druckimpulsbelastung. Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches.

Der TRESS-NOBEL® behält seine ausgezeichneten Eigenschaften unter allen klimatischen Bedingungen, unabhängig von deren Dauer.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

TRESS-NOBEL® 40 BAR



AUFDRUCK

TRESS-NOBEL 40 BAR [Prod. Nr.]

Ø inn mm	+/- mm	Ø aus mm	+/- mm	Ø inn x st mm	g/m	120 bar	40 bar	Ø inn x st mm	Blau			Schwarz	
									25 m	50 m	100 m	50 m	100 m
6,3	+/-0.3	12,5	+/-0.3	3,1	112	120	40	44		198699			
8	+/-0.5	14,5	+/-0.5	3,25	151	120	40	56	198438	198660	198673		192724
9	+/-0.5	16	+/-0.5	3,5	181	120	40	63		198467			
10	+/-0.5	17	+/-0.5	3,5	195	120	40	70	198496	198509	198512		192753
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	264	120	40	84	198531	198544	198557	195821	
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	331	115	40	112	198599	198602		192908	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	437	115	40	145	198631	198644		196037	
25	+/-1.0	35	+/-1.0	5	622	90	40	210	192689	192692		198815	

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

SUPER TRESS-NOBEL®



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau
- 2 4 Doppelter Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 5 Zwischenschicht und Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz

SPRÜH-/SPRITZENSCHLAUCH FÜR DEN AGRARBEREICH (80 BAR).

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit zwei Geweben aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Sprühen/spritzen von Insektiziden, Pestiziden, Herbiziden

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Chemieindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Fördern von Druckluft, Wasser, Chemischen Substanzen

AUFDRUCK

SUPER TRESS-NOBEL 80 BAR [Prod. Nr]

VORTEILE

Die zweifache Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit und eine gute Handhabung. Der SUPER TRESS-NOBEL® 80 bar ist ausgelegt für lange und andauernde Druck impulsbelastung. Die hochwertige PVC-Mischung zeichnet sich durch hohe Ozon-Beständigkeit aus (Rissbildung, ein Mangel der bei Kautschuk auftritt) und begünstigt somit die Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches. Der SUPER TRESS-NOBEL® 80 bar behält seine ausgezeichneten Eigenschaften unter allen klimatischen Bedingungen, unabhängig von deren Dauer.

EINBINDUNGEN

Für die Konfektionierung des Schlauches sprechen Sie bitte mit unseren Technikern oder Ihrem zuständigen Fachberater.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

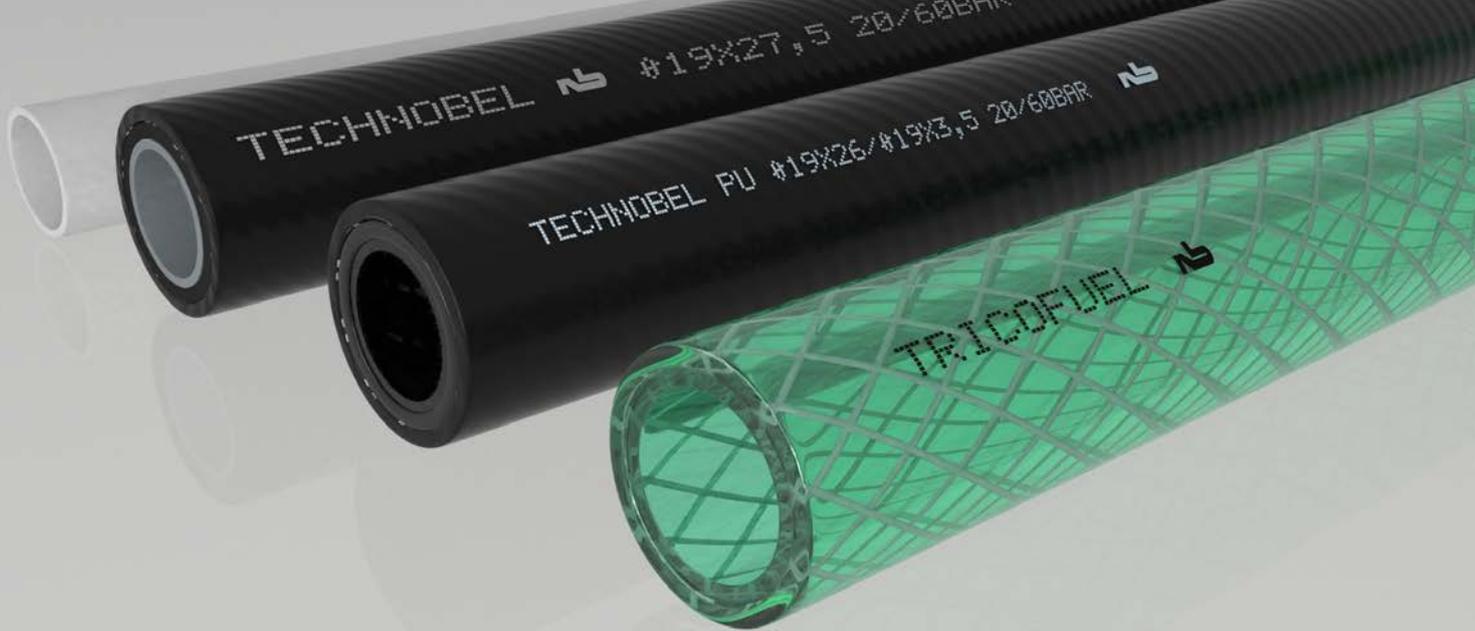
Ø	+/-	Ø	+/-	Ø	g/m	bar	bar	min	Blau	
									50 m	100 m
10	+/-0.5	19	+/-0.5	4,5	273	240	80	70	102408	
12	+/-0.6	22	+/-0.6	5	356	240	80	84	102440	102453
19	+/-0.8	30,5	+/-0.8	5,75	581	240	80	153	102527	



Megan, (links)
Vielseitige Bedienerin,
vor 10 Jahren Dritte bei der
Europameisterschaft in Qwan ki do,
praktiziert auch Fitness und läuft.

Perrine, (rechts)
Doktorin der Chemie
und Projektmanagerin,
fordert sich selbst zum Triathlon heraus





TRICOFUEL®, TECHNOBEL® PU, TECHNOBEL®, TUBES PTFE

ÖL & BENZIN, CHEMIE

45

PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT,
PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL,
THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®,
PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG

LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG

51

TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,
TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®,
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

WASSER SCHLÄUCHE

63

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

73

SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2)
SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

77

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

93

LEBENSMITTELEIGNUNG

109

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

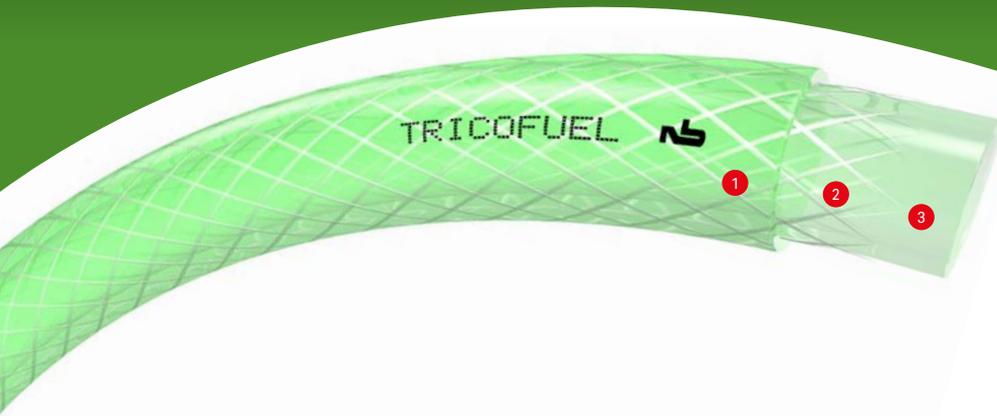
TRICOFUEL®

Classic



40 | 25
bar

+60
-15
°C



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, grün-transparent
kohlenwasserstoffbeständig
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER SCHLAUCH FÜR ÖL, BENZIN UND KOHLENWASSERSTOFFE.

Dreischichtiger transparenter Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

46

ANWENDUNGEN:

Fördern von Kohlenwasserstoffen
Ölen, Benzin, Druckluft, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE:

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie
Druckluftindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen
Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

TRICOFUEL [Prod. Nr]

VORTEILE

Die Zusammensetzung der Materialmischung des TRICOFUEL® ist speziell konzipiert für den Transport von Kohlenwasserstoffen. Auch nach intensiver Nutzung behält er seine Flexibilität. Er hält hohen Biegezyklen stand und ist extrem langlebig. Die transparente Seele und die transparente Decke erleichtern die visuelle Kontrolle beim Durchfluß der Medien.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

TRICOFUEL® ist nicht für Kraftstoffe geeignet bleifrei. In diesem Fall wählen Sie TECHNOBEL® PU (gegenüber) oder TECHNOBEL® (S.48).
Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	⚖ g/m	🔧 bar	⚙ bar	↻ mm	Transparent Grün	
									25 m	50 m
6,3	+/-0.3	11	+/-0.3	2,35	81	40	13	44	050985	
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	129	40	13	56	051162	
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	152	30	10	70	051246	051259
12	+/-0.6	19	+/-0.6	3,5	211	30	10	84	051204	051217
15	+/-0.6	23	+/-0.6	4	297	30	10	105	052274	
20	+/-0.8	28	+/-0.8	4	373	30	10	140	052680	052693
25	+/-0.8	32,5	+/-0.8	3,75	420	25	8	175	050843	050856
30	+/-1.0	39	+/-1.0	4,5	603	25	8	210	052883	

TECHNOBEL® PU



- 1 Schlauchdecke aus Soft-PVC, schwarz oder grün, kohlenwasserstoffbeständig
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchdecke aus Soft-PVC, schwarz oder grün, kohlenwasserstoffbeständig
- 4 Schlauchseele aus Polyurethan

HOCHFLEXIBELER MEHRZWECKSCHLAUCH IN SOFT-TECHNOLOGY.

Vierschichtiger Schlauch aus hochflexiblem Thermoplast, Innenseele aus Polyurethan mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Technobel PU ist frei von Silikon und LABS (lackbenetzungsstörenden Substanzen).

ANWENDUNGEN

Fördern von Kohlenwasserstoffen Ölen, Benzin, Biodiesel, Druckluft, abrasive Stoffe (Granulat, Pulver), Chemischen Substanzen, Insektizide, Pestizide und Herbizide

EINSATZBEREICHE

Automobilindustrie, Bauindustrie, Chemieindustrie, Druckluftindustrie, Maschinenbau, Montagefirmen, Petrochemieindustrie, Reparatur-/Kfz-Werkstätten

AUFDRUCK

TECHNOBEL PU Ø inn x Ø aus / Ø inn x st. [PS/PLNE] BAR NB [Prod. Nr]

VORTEILE

Die Innenseele aus Polyurethan, in Verbindung mit unserer Soft-Technologie, garantieren eine große Widerstands-fähigkeit gegen Öle, Kohlenwasserstoffe und zahlreiche organische Lösungsmittel. Die schwarze Aussendecke hat zudem eine gute chemische Beständigkeit bei Kohlenwasserstoffen und solvatisierten Nebeln aus Sprüheinrichtungen. Die Schlauchseele aus Hochleistungs-Polyurethan auf Ester-Basis ist sehr widerstandsfähig gegen abrasiven Verschleiss (5-fach höher als PVC).

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kol. A für grüne Decke, Kol. B für schwarze Decke, Kol. C für innenseele. TECHNOBEL® PU ist beim Übergang von Säuren, Basen und wässrigen Produkten auf eine Temperatur über 40°C ausdrücklich kontraindiziert.

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	⚖ g/m	🔥 bar	⚙ bar	↻ mm	Grün		Schwarz	
									50 m		25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	87	60	20	40				153154
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	131	60	20	55	152845		153067	
9	+/-0.5	15	+/-0.5	3	146	60	20	60				153167
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	154	60	20	65			153070	
12,7	+/-0.5	19	+/-0.5	3,15	198	60	20	80	152864		153083	
16	+/-0.8	23	+/-0.8	3,5	275	60	20	110			153096	
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3,5	318	60	20	140			153109	153183
25	+/-1.0	33	+/-1.0	4	491	45	15	180			153112	153113

TECHNOBEL®

Classic


60 | 30

bar



+60

- 15

°C


- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Zwischenschicht aus Weich-PVC, schwarz
- 4 Schlauchseele aus Elastomerpolyester, weiss

FLEXIBLER MEHRZWECKSCHLAUCH MIT GROSSEM EINSATZSPEKTRUM.

Vierschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit. Schlauchseele aus Elastomerpolyester mit sehr guter Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen.

ANWENDUNGEN

Übertragung von Kohlenwasserstoffen und bestimmten Chemikalien

AUFDRUCK

TECHNOBEL \varnothing inn x \varnothing aus [PS/PLNE] BAR [Trimester]Q/[Jahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

Der TECHNOBEL® ist ein sehr widerstandsfähiger, formstabiler Schlauch mit einer Innenseele aus Polyester, die im Vergleich zu Standard-PVC-Schläuchen eine höhere chemische Belastung zulässt. Aufgrund seiner Materialzusammensetzung und der hohen Qualität seiner Gewebereinlage, weist der TECHNOBEL® unter Druck nur wenig Verformung auf. Sehr gutes Verhalten bei mechanischen Anforderungen (Druckverformungen, Biegezyklen, Druckimpulse) und gute Alterungsbeständigkeit.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A für Decke, Kol. D für Innenseele.

 mm	+/-	 mm	+/-	 mm	 g/m	 bar	 bar	 mm	Schwarz	
									25 m	50 m
6	+/-0.3	11	+/-0.3	2,5	89	60	20	42		135749
8	+/-0.5	14	+/-0.5	3	137	60	20	56		147885
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	162	60	20	75	135800	147898
12,7	+/-0.6	19,5	+/-0.6	3,4	228	60	20	90	135826	147930
16	+/-0.6	23,5	+/-0.6	3,75	307	60	20	160		135855
19	+/-0.8	27,5	+/-0.8	4,25	412	60	20	200	135868	147901
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	590	55	18	250	135884	147914
32	+/-0.8	44	+/-0.8	6	955	40	13	320		126142
50	+/-1.0	64	+/-1.0	7	1673	30	10	500	135984	

TUBE PTFE



1 Polytetrafluorethylen

EINSCHICHTIGER KALIBRIERTER SCHLAUCH AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN, WEISS.

ANWENDUNGEN

Fördern von Säure, Laugen, Basen, Kohlenwasserstoffen
Lösungsmitteln, Chemischen Substanzen

EINSATZBEREICHE

Chemieindustrie, Druckluftindustrie, Laboratorien,
Maschinenbau, Montagefirmen

OHNE AUFDRUCK

VORTEILE

PTFE-Schläuche haben eine sehr hohe chemische Beständigkeit. Fluorhaltiges Polymer garantiert eine gute Formstabilität. Temperaturbeständigkeit von -70°C bis +260°C. PTFE-Schläuche sind schwer entflammbar und elektrisch isolierend. Das Material hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizient und ist antihaftend. PTFE-Schläuche haben eine glatte Innenseele und sind leicht zu reinigen. Farbe : weiss, leicht transparent.

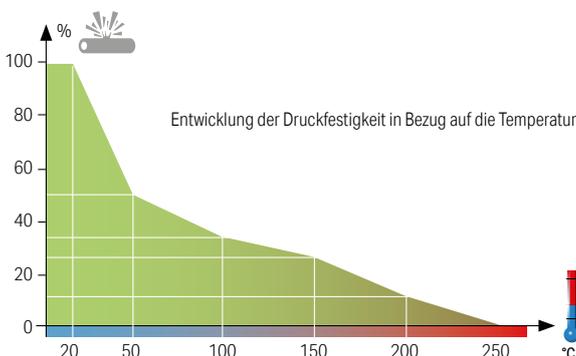
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

PTFE ist ein Polymer, dass für ein breites Spektrum von chemischen Stoffen eingesetzt werden kann : Säuren, Basen, Kohlenwasserstoffe, Lösungsmittel und aggressive Flüssigkeiten. Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne H.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Transparent weiss		
									25 m	50 m	100 m
2	+/-0,16	4	+/-0,16	1	20	60	20	32	169412		
4	+/-0,20	6	+/-0,20	1	34	40	13	72	169457		169473
5	+/-0,25	8	+/-0,25	1,5	66	36	12	85	169544		
6	+/-0,25	8	+/-0,25	1	47	30	10	128	169486	169488	169499
8	+/-0,30	10	+/-0,30	1	61	24	8	200	169502		169515
10	+/-0,30	12	+/-0,30	1	74	20	6	288	169528		169531





Anthony,
Einsteller in der Werkstatt Guipés,
1^{er} Preis der Éric Favre Sport Games International 2018





<p>PROFILINE AQUA PLUS, PROFILINE AQUA PLUS SOFT, PROFILINE AQUA EXTRA SOFT, THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, THERMOCLEAN® AL 20, SUPER THERMOCLEAN® 40, TRICOVEND®, VITRYL®, PISTOLEN FÜR WASSERREINIGUNG</p>	<p>LEBENSMITTEL INDUSTRIE, REINIGUNG</p>	<p>51</p>
<p>TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R, TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®, TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®</p>	<p>WASSER SCHLÄUCHE</p>	<p>63</p>
<p>T694, T1947</p>	<p>FEUERWEHR SCHLÄUCHE</p>	<p>73</p>
<p>SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2) SPIRE ACIER</p>	<p>SCHLÄUCHE MIT SPIRALE</p>	<p>77</p>
<p>GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®</p>	<p>DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE</p>	<p>93</p>
	<p>LEBENSMITTELEIGNUNG</p>	<p>109</p>
	<p>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE</p>	<p>113</p>
	<p>INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE</p>	<p>119</p>
	<p>ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN</p>	<p>129</p>

PROFILINE AQUA PLUS



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 Zwischenschicht aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- 4 Zwischenschicht aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Polyethylen hohe Dichte, blau, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Fünfschichtiges Design auf Polyethylenbasis, verstärkt durch Polyester-Textilfasern. Robust und trinkwasserzertifiziert (KTW-BWGL)

ANWENDUNGEN

Fördern von Trinkwasser, Lebensmitteln, Getränken

EINSATZBEREICHE

Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken- Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich, Lebensmittelindustrie

SIMULANZIEN A, B, C, D1, D2

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch
- Fette und Öle



**NEUE BESCHEINIGUNG 2023
KIWA-21-DW-10090-2**

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK = PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø inn 16 BAR KTW - BWGL geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr] =

VORTEILE

- Ausgezeichnete mechanische und chemische Beständigkeit
- Schlauch in Bezug auf organoleptische Eigenschaften inert
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität

Der PROFILINE AQUA PLUS, chemisch inert dank seiner PE-Innenwand, ist die Lösung für den Transfer von flüssigen Lebensmitteln, Trinkwasser und einer breiten Palette von Chemikalien.

Dieser Schlauch hat die KTW-BWGL-Zertifizierung für Kalt- (23 °C) und Warmwasser (60 °C) nach „System 1+“ der neuen deutschen Trinkwasserverordnung von einem zugelassenen externen Labor erhalten.

Damit erfüllt er die regulatorischen Anforderungen bezüglich:

- der verwendeten Materialien
- des Migrationstests
- des Tests zur Kontrolle des mikrobiellen Wachstums

Der PROFILINE AQUA PLUS ist der inerteste Schlauch aus der Produktreihe Profiline Aqua.

EINBINDUNGEN

Zugelassene Armaturen gemäß KTW/W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen Kolonne E. Geprüft für Trinkwasser beim Hygiene-Institut Gelsenkirchen nach KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270.

Ø inn	+/-	Ø	+/-	Ø	g/m	bar	bar	mm	Blau
10	+/-0.5	15	+/-0.5	2,5	87	48	16	90	155240
13	+/-0.5	20	+/-0.5	3,5	161	48	16	110	155249
19	+/-0.7	27	+/-0.7	4	254	48	16	215	155256
25	+/-0.8	34,5	+/-0.8	4,75	394	48	16	295	155270

PROFILINE AQUA PLUS SOFT



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 4 Zwischenschicht aus Weich-PE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Schlauchseele aus Polyethylen, Natural, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Fünfschichtiges Design auf Polyethylenbasis mit Polyesterverstärkung. Flexibel, sehr widerstandsfähig und trinkwasserzertifiziert (KTW-BWGL)

ANWENDUNGEN

Fördern von Trinkwasser, Lebensmitteln, Getränken

EINSATZBEREICHE

Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken-Milchprodukten, Pflanzenölen, Trinkwasserversorgung bei Messen Kommunale Wasserversorgungsbetriebe Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich Lebensmittelindustrie

SIMULANTS A, B, C, D1, D2

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch
- Fette und Öle

**NEUE BESCHEINIGUNG 2023
KIWA-21-DW-10091-2**

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK = PROFILINE-AQUA PLUS SOFT ø inn 16 BAR KTW - BWGL geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr.] =

VORTEILE

- Hohe Flexibilität
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität
- Hohe Festigkeit

Der PROFILINE AQUA PLUS SOFT, der dank seiner PE-Innenwand chemisch inert ist, ist die Lösung für den Transfer von flüssigen Lebensmitteln, Trinkwasser und einer breiten Palette von Chemikalien. Er ist KTW-BWGL für Kalt- (23 °C) und Warmwasser (60 °C) nach dem „System 1+“ der neuen deutschen Trinkwasserverordnung von einem zugelassenen externen Labor zertifiziert.

Damit erfüllt dieser Schlauch die regulatorischen Anforderungen bezüglich:

- der verwendeten Materialien
- des Migrationstests
- des Tests zur Kontrolle des mikrobiellen Wachstums

Dieser Schlauch ist flexibler als der PROFILINE AQUA PLUS und bietet eine ausgeprägte Formstabilität. Er eignet sich für Anwendungen mit kleinen bis mittleren Biegeradien.

EINBINDUNGEN

Zugelassene Armaturen gemäß KTW/W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen Kolonne E. Geprüft für Trinkwasser beim Hygiene-Institut Gelsenkirchen nach KTW-Empfehlung und DVGW Arbeitsblatt W270.

Ø mm	+/- mm	Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mm	
13	+/-0.6	19	+/-0.6	3	134	48	16	125	Blau 50 m 155260
19	+/-0.7	26	+/-0.7	3,5	221	48	16	210	155275
25	+/-0.8	33,5	+/-0.8	4,25	348	48	16	230	155280

PROFILINE AQUA EXTRA SOFT



- 1 Schlauchdecke aus TPE, blau, Lebensmittelqualität
- 2 Zwischenschicht aus TPE, Natural, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 4 Schlauchseele aus TPE, Natural, Lebensmittelqualität

MEHRSCHTIGER SCHLAUCH FÜR DEN TRINKWASSERBEREICH.

Vierschichtiges Design aus weichem TPE mit Polyesterverstärkung. Sehr flexibel und trinkwasserzertifiziert (KTW-BWGL)

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

**NEUE BESCHEINIGUNG 2023
KIWA-21-DW-10092**

Bei der Verwendung muss der anfängliche Wickelradius eingehalten werden, um Risse zu vermeiden

Hinweise vor Verwendung :
Vor der ersten Verwendung wird eine Reinigung des Schlauchs empfohlen.

AUFDRUCK = PROFILINE-AQUA EXTRA SOFT ø inn 10 BAR KTW - BWGL geprüfter Trinkwasserschlauch (EU) N°10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr.] =

VORTEILE

- Ausgezeichnete Flexibilität
- Gute Dimensionsstabilität
- Glatte Oberfläche
- Sehr gut geeignet für Haspeln

Der PROFILINE AQUA EXTRA SOFT ist dank seiner Innenwand aus TPE chemisch inert und die ideale Lösung für die Übertragung von flüssigen Lebensmitteln und Trinkwasser.

Dieser Schlauch hat die KTW-BWGL-Zertifizierung für Kalt- (23 °C) und Warmwasser (60 °C) nach „System 1+“ der neuen deutschen Trinkwasserverordnung von einem zugelassenen externen Labor erhalten.

Damit erfüllt er die regulatorischen Anforderungen bezüglich:

- der verwendeten Materialien
- des Migrationstests
- des Tests zur Kontrolle des mikrobiellen Wachstums

Dank seiner TPE-Struktur ist der flexible und zugleich widerstandsfähige PROFILINE AQUA EXTRA SOFT der ideale Schlauch für alle Anwendungen mit sehr engen Biegeradien.

Dies ist der flexibelste Schlauch in der Produktreihe Profiline Aqua.

EINBINDUNGEN

Zugelassene Armaturen gemäß KTW/W270 z.B. Karasto (Geka, Geka Plus).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

PROFILINE AQUA EXTRA SOFT wird besonders für die Durchleitung von Trinkwasser empfohlen, aber auch für den Transfer von Standard-Haushaltsprodukten auf Basis schwacher Säuren oder verdünnter Lösungen von Oxidationsmitteln und schwachen Basen. Bitte kontaktieren Sie uns.



									Blau
19	+/- 0,7	26	+/- 0,7	3,5	221	30	10	240	50 m
									155124

THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL



- 1 Weicher, lebensmittelzugelassener und antimikrobieller, blauer, nichtfärbender PVC Beschichtung. Fettfrei und beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel.
- 2 4 Zwischenschicht mit hoher Adhäsionskraft, Lebensmittelqualität
- 3 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 5 Innenschlauch aus flexiblem, weißem, antimikrobiellem, lebensmittelzugelassenen PVC. Beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel

SCHLAUCH DER NEUEN GENERATION ZUM REINIGEN BIS ZU 100°C IM KONTINUIERLICHEN BETRIEB.

Fünflagiger Schlauch der aus lebensmittelgeeigneten Materialien mit hohem Wärmewiderstand gefertigt wird. THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL zeichnet sich durch bestmögliche Haftung zwischen Schlauchseele und Schlauchdecke aus. Konform der Verordnung 10/2011 A/B/C.

ANWENDUNGEN

Industriereinigung

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Gemeinschaften, Händler, Handwerker, Schlachtereien, Verschiedene Industrien

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

= THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL (EU) N°10/2011 ALIMENTAIRE ø int [PS] bar / 100°C [Prod.Nr] =

VORTEILE

Der THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL ist ein sehr flexibler, widerstandsfähiger und hochwertiger Schlauch für hohe Temperaturen. Er bietet eine besonders hohe Sicherheit bei Wärmestößen, Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen bis zu 100°C im kontinuierlichen Dauereinsatz, kurzzeitig auch bis 120°C (nur für flüssige Medien, nicht für Dampf geeignet). Der THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL kann sowohl für die Förderung von Lebensmitteln als auch zur Reinigung mit Heißwasser verwendet werden. Er ist beständig gegen pflanzliche und tierische Fette und den bekannten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Der

antimikrobielle THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL behält seine Temperatureigenschaften und verhindert das Wachstum von Bakterien.

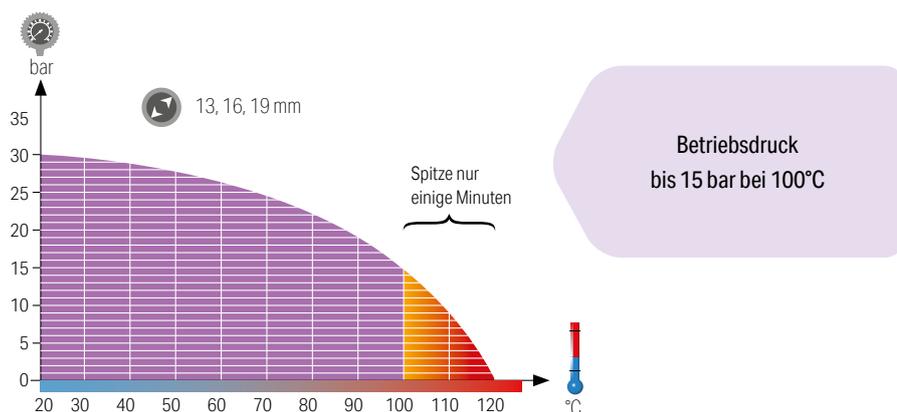
EINBINDUNGEN

Für die richtige und sichere Konfektionierung des THERMOCLEAN® 100 ANTIMICROBIAL, sprechen Sie bitte mit unserer technischen Abteilung oder unseren Fachberatern.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.

Ø int [mm]	+/- [mm]	Ø ext [mm]	+/- [mm]	Ø int [mm]	Gewicht [g/m]	20°C [bar]	100°C [bar]	20°C [bar]	100°C [bar]	Ø int [mm]	Blau	
											20 m	40 m
13	+/- 0.6	22	+/- 1.0	4,5	306	90	45	30	15	80	145571	145584
16	+/- 0.8	25	+/- 1.0	4,5	358	90	45	30	15	95	145655	145668
19	+/- 0.9	28	+/- 1.25	4,5	408	90	45	30	15	115	145671	145684
25	+/- 1.0	34	+/- 1.25	4,5	513	78	39	26	13	150	145597	145697



THERMOCLEAN® AL 20



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- 2 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 3 Drückträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 5 Schlauchinnenseele Weich-PVC, weiß Lebensmittelqualität

REINIGUNGS-UND LEBENSMITTELSCHLAUCH BIS 70° C BEI 20 BAR.

Fünfschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Reinigung mit Heißwasser bis 70°C
Fördern von Lebensmitteln, Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Brauereien, Molkereien, Schlachthäuser, Großküchen, Maschinenbau

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

THERMOCLEAN® AL 20 (EU) N° 10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

Die spezielle Materialzusammensetzung des THERMOCLEAN® AL 20 bildet einen leistungsstarken, sicheren und zuverlässigen Schlauch.

- außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit bis 70°C (Spitzen bis 80°C) bei 20 bar Betriebsdruck.
- hohe Druckbeständigkeit
- eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Handhabungsfreundlichkeit.

- hohe Beständigkeit gegen tierische, pflanzliche und mineralische Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

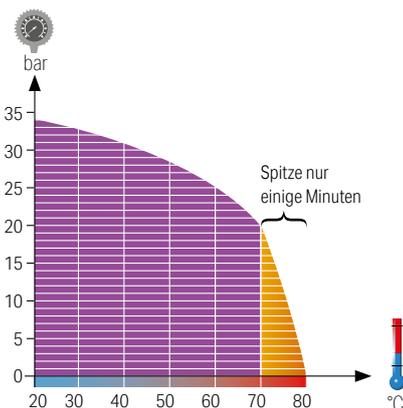
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.

mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	20°C		70°C		mm	Blau	
						bar	bar	bar	bar		25 m	100 m
12	+/-0.6	20	+/-0.6	4	236	100	60	33	20	108	100236	100237
16	+/-0.6	24	+/-0.6	4	311	100	60	33	20	144	100268	
19	+/-0.8	28	+/-0.8	4,5	409	100	60	33	20	171	100284	



Betriebsdruck bis 20 bar bei 70°C

SUPER THERMOCLEAN® 40



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau, beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.
- 2 4 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 5 Zwischenschicht aus Weich-PVC, schwarz, Lebensmittelqualität
- 6 Schlauchseele aus Weich-PVC, weiß beständig gegen Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel

REINIGUNGS-UND LEBENSMITTELSCHLAUCH BIS 70° C BEI 40 BAR.

Sechsschichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

ANWENDUNGEN

Reinigung mit Heißwasser bis 70°C
Fördern von Lebensmitteln Getränken, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Brauereien, Molkereien, Schlachthäuser, Großküchen, Maschinenbau

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

SUPER THERMOCLEAN® 40 BAR / 70°C (EU) N° 10/2011 [Herstellungsjahr] [Prod. Nr.]

VORTEILE

Die spezielle Materialzusammensetzung des Super THERMOCLEAN® 40 bildet einen leistungsstarken, sicheren und zuverlässigen Schlauch.

- außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit bis 70°C (Spitzen bis 80° C) bei 40 bar Betriebsdruck.
- hohe Druckbeständigkeit
- eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Handhabungsfreundlichkeit.
- hohe Beständigkeit gegen tierische, pflanzliche und mineralische Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

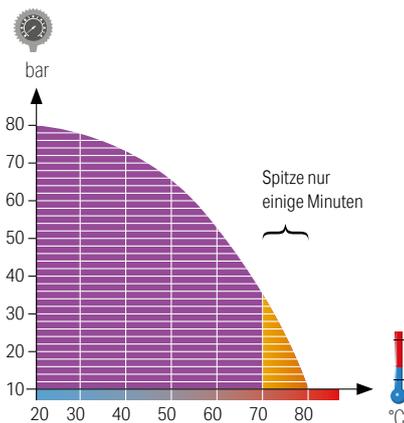
EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.

											Blau		
12	+/-0.6	22	+/-0.8	5	335	240	120	80	40	84	25 m	50 m	100 m
											100758	100761	100774



Betriebsdruck bis 40 bar bei 70°C

TRICOVEND®



Die Garantie für sicheres Trinkwasser



WASSERVERSORGUNG VON WOHNWAGEN

MOBILE GETRÄNKESYSTEME

GETRÄNKEZUBEREITUNGEN, DIE MIT EINER KONZESSION VERBUNDEN SIND



TRICOVEND®

neu



80 | 45
bar

+85
-15
°C



- 1 Weiße, glänzende PVC-Beschichtung
- 2 Polyester-Verstärkung
- 3 Zwischenschicht aus weißem Weich-PVC
- 4 Innenwand aus schwarzem, glattem Polyester-Elastomer

VIELSEITIGER NIEDERDRUCKSCHLAUCH MIT GEWEBE AUS POLYESTER VON HOHER FESTIGKEIT.

Vierschichtiges Design aus transparentem Weich-PVC mit einer Verstärkung aus hochfesten Polyesterfasern.

ANWENDUNGEN

Die Hauptanwendung von TRICOVEND® ist die Stadt-/Trinkwasserversorgung.

EINSATZBEREICHE

Messen, Fachmessen, Wohnwagenhersteller, Schiffsindustrie, Verkaufsautomaten, Trinkwasser..

TRICOVEND® ENTSPRICHT DER NORM BS 6920 FÜR DIE VERWENDUNG VON WASSER MIT EINER TEMPERATUR VON 85 °C. WRAS-ZULASSUNGSNUMMER 2212531

AUFDRUCK

TRICOVEND [PS] BAR WRAS REG. [Prod. Nr.]

VORTEILE

TRICOVEND® ist ein flexibler Schlauch mit hoher mechanischer Festigkeit, der dem Transport von Trinkwasser gemäß den WRAS-Vorschriften gewidmet ist. Seine innere Schicht ist vollkommen glatt und geruchlos. Die verwendeten Rohstoffe und die Qualität der Verstärkung verleihen dem Schlauch eine ausgezeichnete Druck-, Alterungs- und Zyklendruckbeständigkeit sowie eine sehr gute Abriebfestigkeit. TRICOVEND® hat außerdem einen geringen Biegeradius, der sich besonders für den Einsatz in Getränkeautomaten eignet.

EINBINDUNGEN

WRAS-konforme Anschlüsse für die Leitung von Trinkwasser. Das Crimpen ist mit nicht schneidenden Anschlüssen möglich (es ist darauf zu achten, dass die Innenwand aus Polyester nicht beschädigt wird)..

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

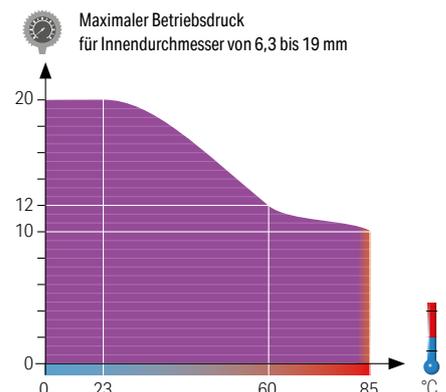
Siehe Tabelle der chemischen Beständigkeit Spalte D.

ANLEITUNG VOR DEM GEBRAUCH

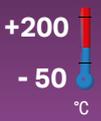
Es wird empfohlen, den Schlauch zu spülen.

**Betriebsdruck
10 bar bei 85°C**

↻ mm	+/- mm	↻ mm	+/- mm	↻ mm	⚖ g/m	✂ bar	⚙ bar	↻ mm	Weiß 30 m
6.3	+/-0.3	12	+/-0.3	2.35	99	80	26	40	153000
10	+/-0.5	16	+/-0.5	3	148	60	20	75	153001
12.5	+/-0.5	19	+/-0.5	3.25	194	60	20	90	153002
19	+/-0.8	26	+/-0.8	3.5	298	60	20	200	153003
25	+/-1.0	33	+/-1.0	4	439	45	15	250	153004



VITRYL®



1 Lebensmittel Silikon

EINSCHICHTIGER SCHLAUCH AUS SILIKON IN LEBENSMITTELQUALITÄT (60 SHA).

ANWENDUNGEN

Fördern von Lebensmitteln, Milchprodukten, Getränken

EINSATZBEREICHE

Chemieindustrie, Getränkeindustrie, Lebensmittelindustrie, Laboratorien, Pharmaindustrie, Alkoholhaltigen Flüssigkeiten/Getränken, Chemischen Substanzen, Maschinenbau, Molkereien

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch



60

OHNE AUFDRUCK

VORTEILE

VITRYL® kann bis zu einer Temperatur von 200°C (kurzzeitig bis 240°C, für Sterilisation geeignet) eingesetzt werden. Bei sehr niedrigen Temperaturen bleibt die hohe Flexibilität erhalten.

Zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% geeignet.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne G.

 mm	+/- mm	 mm	 mm	+/- mm	 g/m	Transparent 25 m
3	+/-0,2	5	1	+/-0,15	15	189782
3	+/-0,2	6	1,5	+/-0,15	24	169283
3	+/-0,2	7	2	+/-0,15	37	169022
4	+/-0,25	6	1	+/-0,15	18	189795
4	+/-0,25	7	1,5	+/-0,15	30	169309
4	+/-0,25	8	2	+/-0,15	44	169035
5	+/-0,35	8	1,5	+/-0,2	36	189801
6	+/-0,35	9	1,5	+/-0,25	41	189814
6	+/-0,35	10	2	+/-0,25	58	169080
6	+/-0,35	12	3	+/-0,25	98	169093
7	+/-0,4	11	2	+/-0,25	66	169409
8	+/-0,4	11	1,5	+/-0,25	52	169425
8	+/-0,4	12	2	+/-0,25	73	189830
8	+/-0,4	14	3	+/-0,25	120	169112
10	+/-0,4	14	2	+/-0,25	87	189843
10	+/-0,4	16	3	+/-0,25	132	169125
12	+/-0,5	16	2	+/-0,3	102	169154
12	+/-0,5	17	2,5	+/-0,3	132	189856
15	+/-0,5	21	3	+/-0,3	197	189869
20	+/-0,7	27	3,5	+/-0,36	300	189885

+80
- 15
°C

WASSERREINIGUNGSPISTOLE



Reinigungspistole für Reinigungszwecke in der Lebensmittelindustrie, im Gewerbe und in Werkstätten. Robuste Messing/Edelstahl-Kombination mit Gummi-ummantelung zum Schutz gegen Beschädigungen und durchschlagende Hitze oder Kälte vom durchfließenden Wasser. Die Strahlform – stufenlos vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel – lässt sich an der Regulierschraube einstellen. Für Dauerbetrieb arretierbar. Das Tragen von dichten Hitze-Schutzhandschuhen ist zwingend vorgeschrieben, wenn die Temperatur des Fluides 50°C überschreitet.

Anschluss 1/2» IG

 g	 bar	 T ^{max}	 L/min/bar	Ref
840	25	80	25/5	059100

61

+50
- 15
°C

POLYPROPYLENPISTOLE (NIEDERDRUCK)



Sehr leichte Reinigungspistole für Reinigungszwecke in der Lebensmittelindustrie, im Gewerbe und in Werkstätten. Robustes Gehäuse aus Polypropylen mit Glasfaser verstärkt. Die Strahlform – stufenlos vom Vollstrahl bis zum feinen Sprühnebel – lässt sich an der Regulierschraube einstellen. Für Dauerbetrieb arretierbar. Sicherheitsbügel zum Schutz des Bedienhebels.

Anschluss 1/2» IG drehbar.



Drehbarer
Edelstahlanschluss



Einstellrad der Düse

 g	 bar	 T ^{max}	 L/min/bar	Ref
420	12	50	27/5	059107



Dany,
Wartungstechniker,
nahm an einem nationalen Mountain-Bike-Wettbewerb teil
Er betreibt Schießsport beim CSB Saint-Dizier



TRICOFLEX® PERFORMANCE, TRICOFLEX®, TRICOFLEX® R,
TRICOFLEX® YACHTING, IRRIFLEX, PRIMABEL®,
TRICOFLAT®, SUPER TRICOFLAT®

WASSER SCHLÄUCHE

63

T694, T1947

FEUERWEHR SCHLÄUCHE

73

SPIRABEL® SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL,
VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2)
SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

77

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

93

LEBENSMITTELEIGNUNG

109

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

TRICOFLEX® PERFORMANCE



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, rot

PROFI-WASSERSCHLAUCH DER NEUEN SERIE «PERFORMANCE».

Flexibler fünfschichtiger PVC-Schlauch mit wabenförmiger Soft&Flex Struktur und Trikotgewebe.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

TRICOFLEX PERFORMANCE Tricoflex Non Torsion Technology [Prod. Nr.]

VORTEILE

TRICOFLEX® PERFORMANCE ist der Wasserschlauch für Profis. Er verbindet höchste Widerstandsfähigkeit mit außergewöhnlicher Flexibilität und Handhabung. Beste Werkstoffe, innovative Fertigungsverfahren und die mehrschichtige Struktur sorgen für hohe Knickbeständigkeit, geringe Verformung unter Druck, Vermeidung von Torsion und Langlebigkeit. Er ist frei von DEHP und Phthalat, UV-beständig und abriebfest. Die rote Schlauchseele verfügt über eine hohe Medienbeständigkeit.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.



mm	mm	mm	bar	bar	mm	Gelb	
						25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	38	15	110	110000	110001
15	20,8	2,9	35	14	120	110002	110003
19	25,8	3,4	30	12	160	110004	110005
25	32,4	3,7	20	8	200	110006	110007

TRICOFLEX®

Classic



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb oder grün
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, schwarze und glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

TRICOFLEX Soft&Flex Technology Tricoflex Non Torsion Made in France [Prod. Nr]

VORTEILE

Die mehrschichtige Struktur mit einer exklusiven gestrickten Gewebeeinlage in Non Torsion Technologie und einer zweischichtigen Schlauchseele garantiert eine gute Flexibilität, eine leichte Handhabung, eine ausgezeichnete Biegefestigkeit und Knickbeständigkeit, sowie eine hohe Beständigkeit gegen geringe Verformungen unter Druck. Eine sehr glatte Schlauchseele erleichtert den Wasserdurchfluss und garantiert eine gleichmässige Durchflussmenge. Der TRICOFLEX® Schlauch hat eine sehr dicke Wandstärke und wird aus Qualitätsrohstoffen hergestellt. Dadurch hat der Schlauch eine höhere Alterungsbeständigkeit und Flexibilität. Die Decke aus gelbem oder grünem PVC schützt den Schlauch vor Abrieb und UV-Strahlen.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	mm	Gelb			Grün	
						25 m	50 m	100 m	25 m	50 m
12,5	17,6	2,55	25	10	125	117135	117151	117016		
15	20,5	2,75	25	10	135	116861	116874	054426	117045	117051
19	25,3	3,15	23	9	180	116887	051546	054437	142916	051570
25	32,3	3,65	20	8	240	048273	048374	048363	048284	048385
30	39	4,5	20	8	300	048508	048510	048497		
35	45	5	20	8	350	048565	048554	048587		
40	51	5,5	20	8	400	048442	048453	048655		
50	63	6,5	20	8	500	048306	048341			

TRICOFLEX® R



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebereinlage und 2-schichtige, schwarze und glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Automatische Bewässerungsanlagen in Gewächshäusern (Anschluss auf motorisierte Giesskräne)
 Bewässerung: Wasserabfuhr und Zufuhr, Wasserzuleitung an Mikro-Bewässerungssystemen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Gewächshäuser

AUFDRUCK

TRICOFLEX R Tricoflex Non Torsion Technology  [Prod. Nr]

VORTEILE

Die mehrschichtige Struktur garantiert eine gute Flexibilität und leichte Handhabung. Ferner ergibt sich daraus eine ausgezeichnete Biegefestigkeit, Knickbeständigkeit und Zugfestigkeit.

Durch seine sehr spezielle Gewebereinlage in Non Torsion Technologie und die geänderten Rohstoffe im Vergleich zum TRICOFLEX®-Schlauch ist der TRICOFLEX® R besonders geeignet für die Ausrüstung von motorisierten Gieskränen zur automatischen Bewässerung in Gewächshäusern. Der Schlauch ist sehr widerstandsfähig gegen Zugkräfte.

Eine sehr glatte Schlauchseele erleichtert den Wasserdurchfluss und garantiert eine gleichmässige Durchflussmenge.

Der TRICOFLEX® R hat eine sehr dicke Wandstärke und wird aus Qualitätsrohstoffen hergestellt. Dadurch hat

der Schlauch eine höhere Alterungsbeständigkeit und eine hohe Flexibilität.

Die Decke aus gelbem PVC schützt den Schlauch vor Abrieb und UV-Strahlen.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	Ø mm	Gelb	
						50 m	100 m
19	25,5	3,25	24	8	250	116568	116542
25	32,5	3,75	24	8	320	048671	048697

TRICOFLEX® YACHTING



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, Weiss
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC, blau

5-LAGIGER MEHRZWECKSCHLAUCH MIT TRIKOTGEWEBE.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Yachting, Swimming-Pools

AUFDRUCK

TRICOFLEX YACHTING Soft & Flex Technology

VORTEILE

Flexibel und robust. Weiße Schlauchdecke, besonders unauffällig auf Booten und an Swimming-Pools.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

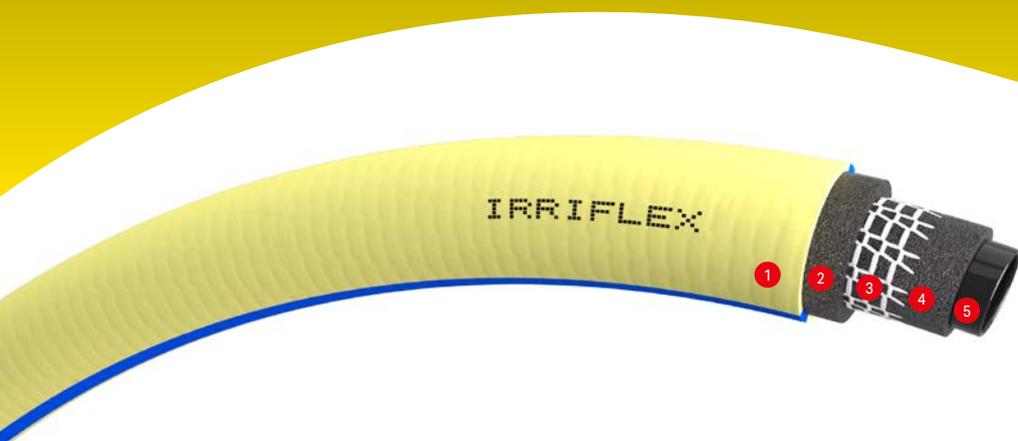
Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.



Ø mm	Ø mm	Ø mm	bar	bar	Ø mm	Weiß		
						15 m	25 m	50 m
12,5	18,2	2,85	25	10	125	063150		
15	21,1	3,05	25	10	135		063176	
19	26	3,5	23	9	180		063218	063263

Trommel
80 m
063205

IRRIFLEX



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb mit zwei blauen Streifen
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum, schwarz
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus PVC-Schaum, schwarz
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHICHTIGER PVC-SCHLAUCH.

Struktur mit Polyester-Strick und UV-beständigen Abdeckung verstärkt.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

IRRIFLEX [Prod. Nr.]

68

VORTEILE

Der Irriflex ist ein flexibler Mehrschichtschlauch für den täglichen professionellen Gebrauch. Für alle Anwender, die eine flexible und komfortable Handhabung schätzen und nach einem Schlauch mit guten Eigenschaften suchen. Irriflex ist der Einstieg in Qualität. Mehrschichtige Struktur, beste Rohstoffe und die TRICOFLEX® «Non Torsion Technology» (TNT) überzeugen bei bestem Preis-/Leistungsverhältnis.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasser-bereich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

mm	mm	bar	bar	mm	Gelb	
					25 m	50 m
12,5	2,4	23	9	130	110050	110051
15	2,55	23	9	140	110052	110053
19	2,95	20	8	185	110054	110055
25	3,05	20	8	260	110056	110057



PRIMABEL®



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, gelb
- 2 Zwischenschicht aus PVC-Schaum
- 3 TNT Trikot-Gewebe
- 4 Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 5 Schlauchseele aus Weich-PVC schwarz

FLEXIBLER MEHRSCHTIGER PVC-SCHLAUCH MIT WABENFÖRMIGER SOFT&FLEX STRUKTUR.

Decke aus PVC, sehr gute UV-Beständigkeit, gestrickte Gewebeeinlage und 2-schichtige, glatte Schlauchseele.

ANWENDUNGEN

Bewässerung, Reinigung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft

AUFDRUCK

PRIMABEL Soft & Flex Technology Non Torsion Made in France [Prod. Nr]

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Kupplungssysteme für den Wasserbereich. Für alle Anwender, die eine flexible und komfortable Handhabung schätzen und nach einem preiswerten Schlauch suchen.

Mehrschichtige Struktur, beste Rohstoffe und ein klassisches Trikot-Gewebe zeichnen diesen Schlauch aus.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.



Ø mm	ID mm	bar	bar	mm	Gelb			Grün	
					15 m	25 m	50 m	25 m	50 m
12,5	2,25	20	8	140		116365	116378	132839	
15	2,05	20	8	160	153805	116381	116394	117802	117799
19	2,4	16	6	200		116400	194255	117828	117757
25	3	16	6	255		194268	194271		
30	4,2	16	6	460			194297		

TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

AUFROLLBARE FLACHSCHLÄUCHE.

Dreischichtige PVC-Schläuche mit Polyesterfadeneinlage. Hohe Reiss- & Zugfestigkeit.

AUFDRUCK

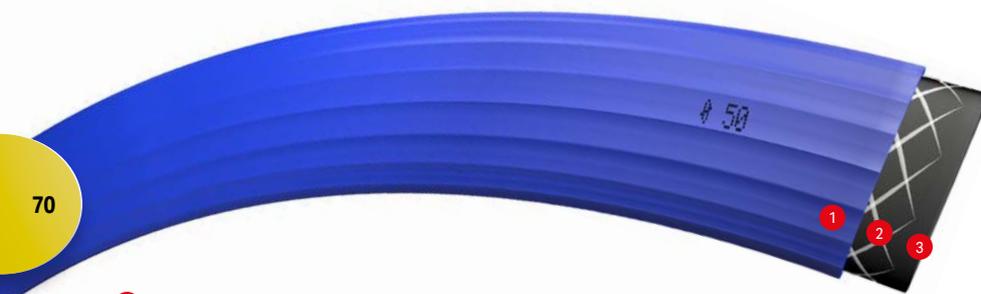
ø inn [Prod.Nr]

TRICOFLAT®

30 | 7,5
bar

+60
- 10
°C

STANDARD QUALITÄT : BLAUE DECKE



70

- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, blau
- 2 Textilverstärkung aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

SUPER TRICOFLAT®

42 | 18
bar

+60
- 15
°C

SCHWERE AUSFÜHRUNG : ROTE DECKE



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, rot
- 2 Textilverstärkung aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

ANWENDUNGEN

Wasserabfuhr und Zufuhr auf Baustellen, Bewässerung

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau

VORTEILE

Mit der Polyesterfadeneinlage haben der TRICOFLAT® (blau) und der SUPER TRICOFLAT® (rot) eine gute Druck- und Zugfestigkeit sowie eine ausgezeichnete Reissfestigkeit. Diese Schläuche sind UV-beständig, abrieb- und knickfest. Durch die gute Flexibilität sind die Schläuche leicht zu handhaben. Das flache Aufrollen der Schläuche ermöglicht eine platzsparende Lagerung. Nach Gebrauch können die Schläuche einfach gereinigt und ohne zu Trocknen aufgerollt werden. Durch die spiegelglatte Schlauchseele gibt es nur sehr geringe Druckverluste.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

TRICOFLAT® & SUPER TRICOFLAT®

TRICOFLAT®

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	Blau		
								25 m	50 m	100 m
25	+/-1,5	2,2	+/-0,2	240	30	10	350	140602	140615	
30	+/-1,5	2,2	+/-0,2	280	30	10	400	140631	140644	
35	+/-1,5	2,2	+/-0,2	300	30	10	500		140016	
40	+/-1,5	2,2	+/-0,2	350	30	10	400	140027		140041
45	+/-1,5	2,2	+/-0,2	400	30	10	450	140054	140067	
50	+/-1,5	2,2	+/-0,2	480	24	8	500	140070	140083	140096
55	+/-1,5	2,2	+/-0,2	500	21	7	550	140109	140112	
63	+/-1,5	2,2	+/-0,2	540	21	7	630			140141
70	+/-2,0	2,2	+/-0,2	620	21	7	700	140154	140167	
75	+/-2,0	2,4	+/-0,2	750	21	7	750	140183	140196	140209
80	+/-2,0	2,4	+/-0,2	800	21	7	800			140201
90	+/-2,0	2,4	+/-0,2	900	21	7	900	140212	140225	
100	+/-2,0	2,4	+/-0,2	1050	18	6	1000	140241	140254	140267
200	+/-2,0	3	+/-0,2	2100	7,5	2,5	2000		140689	

SUPER TRICOFLAT®

 mm	+/- mm	 mm	+/- mm	 mm	 bar	 bar	 daN	Rot	
								25 m	100 m
45	+/-1,5	2,5	+/-0,5	480	42	14	450	140325	
50	+/-1,5	2,5	+/-0,5	520	36	12	500	140357	140373
70	+/-2,0	2,8	+/-0,5	840	36	12	700	140431	
75	+/-2,0	2,8	+/-0,5	880	36	12	750	140457	140473
100	+/-2,0	3,1	+/-0,5	1300	30	10	1000	140515	
150	+/-2,0	3,2	+/-0,5	2000	18	6	1500	140544	



FEUERSCHUTZ
MARNE

INTERIEU - SPERREIS - POWERIS - 1.80.152.07 TUNNEL - SEIT - 3016102 - DN 25 - CATEGORIE 1 - TYPE R2 - VERSION S - EN 1.947.20214 - PN



T694, T1947

FEUERWEHRSCHLÄUCHE

SPIRABEL*SORTIMENT: (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2) SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX*

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

LEBENSMITTELEIGNUNG

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

73

77

93

109

113

119

129

T 1947

100 | 45
bar

+60
- 20
°C



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, rot
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

**DIET1947 SCHLÄUCHE SIND NACH
NF EN 1947:2014 (TYP A KLASSE 2) GEPRÜFT**



NF377
148.TSR.07
www.marque-nf.com

FORMSTABILE SCHLÄUCHE FÜR FEUERWEHRFAHRZEUGE.

Thermoplastschlauch mit Polyesterfadeneinlage. Entspricht der Norm NF 1947:2014 (Typ A Klasse 2).

AUFDRUCK MATERIELS SAPEURS POMPIERS 148.TSR.07 TUYAU SEMI-RIGIDE DN 25 CATEGORIE 1 TYPE A2 VERSION S.EN 1947:2014. PN 15 BAR [Trimester/Jahr] [Prod. Nr]

VORTEILE

Der T1947 ist leicht und flexibel und hat eine gute Stoss- und Druckbeständigkeit. Diese Schläuche können einfach auf Standardhaspeln aufgerollt werden, ohne dass der Schlauch sich verformt.

Dreischichtiger Thermoplastschlauch mit Textilverstärkung aus Polyester. Entspricht der Norm NFS 61-116.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Einbindungen mit Presshülsen oder Schlauchschellen für Feuerwehrschräuche.

74

Klasse	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mm	Rot	
										20 m	40 m
1	25,5	+/-0,5	33,3	+/-0,4	3,9	466	45	15	440	125746	125865

T 694



- 1 Schlauchdecke aus Weich-PVC, schwarz oder rot
- 2 Druckträger aus Polyester von hoher Festigkeit
- 3 Schlauchseele aus Weich-PVC, schwarz

**DIET 694 SCHLÄUCHE SIND NACH
NF EN 694:2014 (TYP A KLASSE 2) GEPRÜFT**



NF021
02/01
www.marque-nf.com

FORMSTABILE SCHLÄUCHE FÜR WANDHYDRANTEN NACH NF 694:2014 (TYP A KLASSE 2).

Dreischichtiger Schlauch aus Weich-PVC mit Gewebe aus Polyester von hoher Festigkeit.

AUFDRUCK

- EN 694:2014 - A - 2 - Ø inn - [Betriebsdruck] - [Trimester]Q/[Jahr] - NF - 02 - [Prod. Nr]

VORTEILE

T694-Schläuche sind leicht und flexibel. Diese Schläuche können einfach auf eine Standardhaspel aufgerollt werden und bleiben formstabil. Der T694 ist sehr alterungs-, UV-beständig und abriebfest.

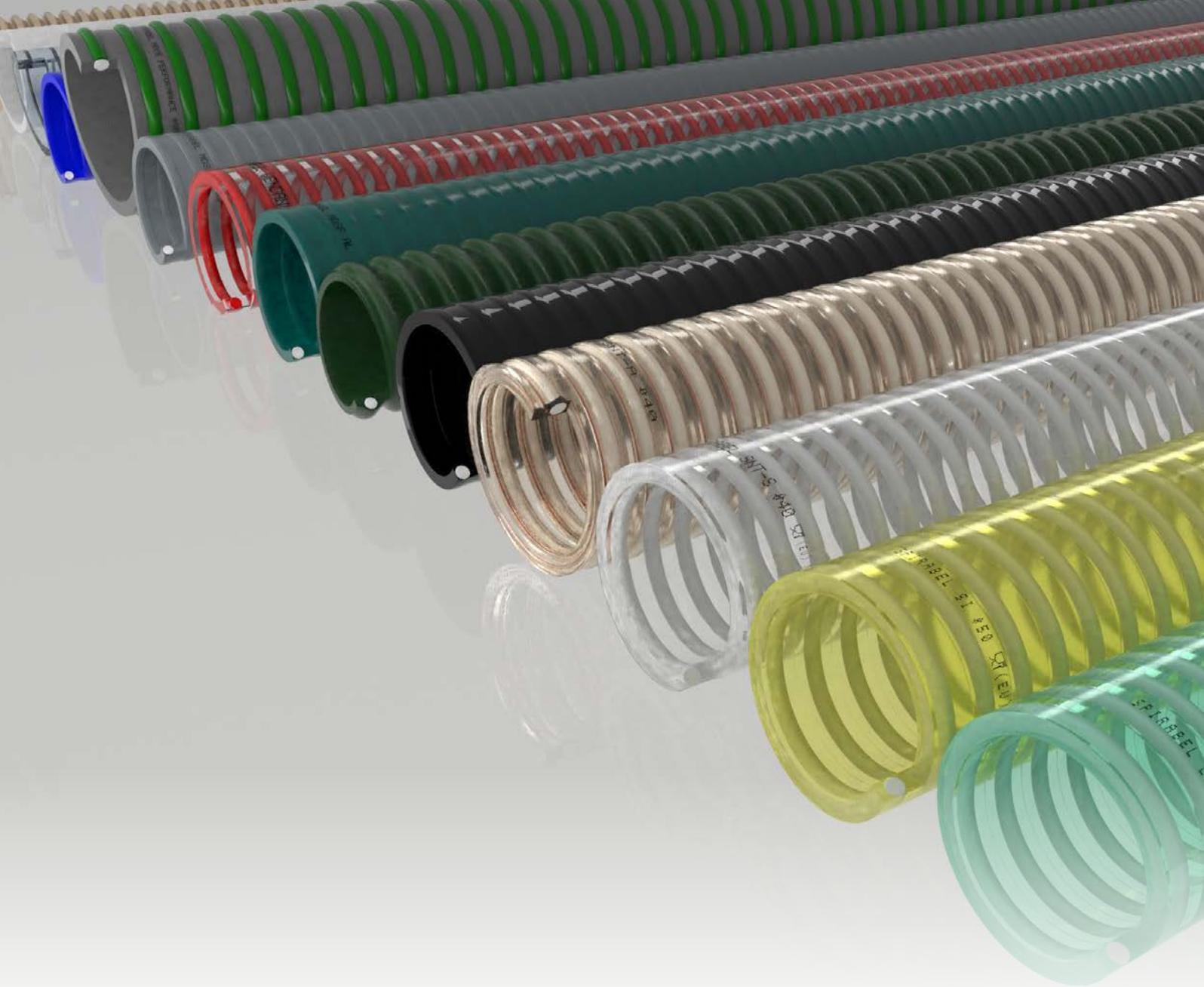
EINBINDUNG

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

	+/-		+/-						Schwarz matt	Rot
mm	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	30 m	30 m
19	+/-0,6	25	+/-0,6	3	285	42	12	220	145336	145430
25	+/-0,8	32	+/-0,8	3,5	433	42	12	240	145378	145352
33	+/-1,0	41,5	+/-1,0	4,25	714	25	7	280	144672	



Laurent,
Einsteller im Atelier Spiralés,
joggt jeden zweiten Tag 10 km und begleitet seinee Kinder zum Thai-Boxen
in Châlons-en-Champagne. Im Laufe seiner Karriere gewann
er mehrere Titel, darunter den des Champion de Picardie & Champagne-Ardenne.



SPIRABEL® SORTIMENT : (LD, SI, SNT-S, SNT-A, SISE, GMDS, MDSF AL, VENDANGES, MDSE, MDSE PERFORMANCE, MDSO, BALNÉO, PUA2) SPIRE ACIER

SCHLÄUCHE MIT SPIRALE

GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX®

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

LEBENSMITTELEIGNUNG

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

77

93

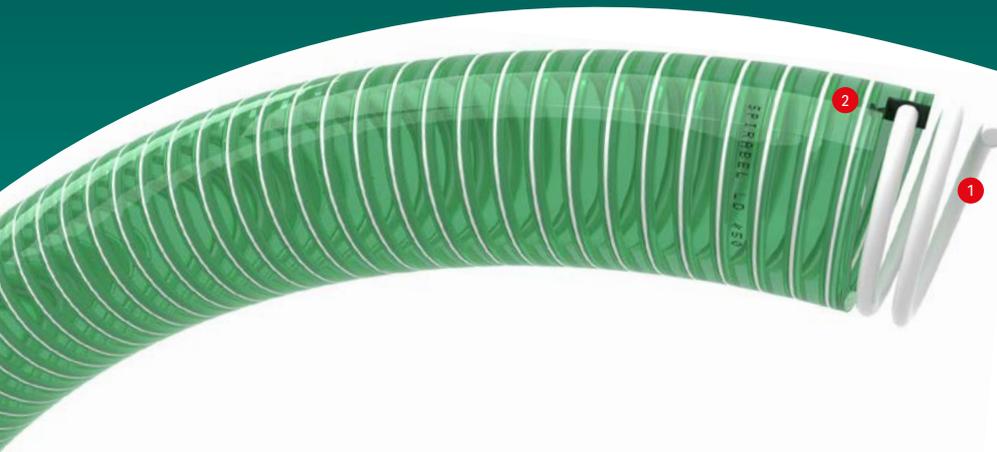
109

113

119

129

SPIRABEL® LD



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen

EINSATZBEREICHE

Agrarindustrie, Bauindustrie, Garten- und Landschaftsbau, Maschinenbau

AUFDRUCK

SPIRABELLD Ø inn. [Prod.Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® LD ist ein leichter, flexibler und günstiger Schlauch. Er ist transparent und hat eine glatte Innenwand zum Schutz gegen Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

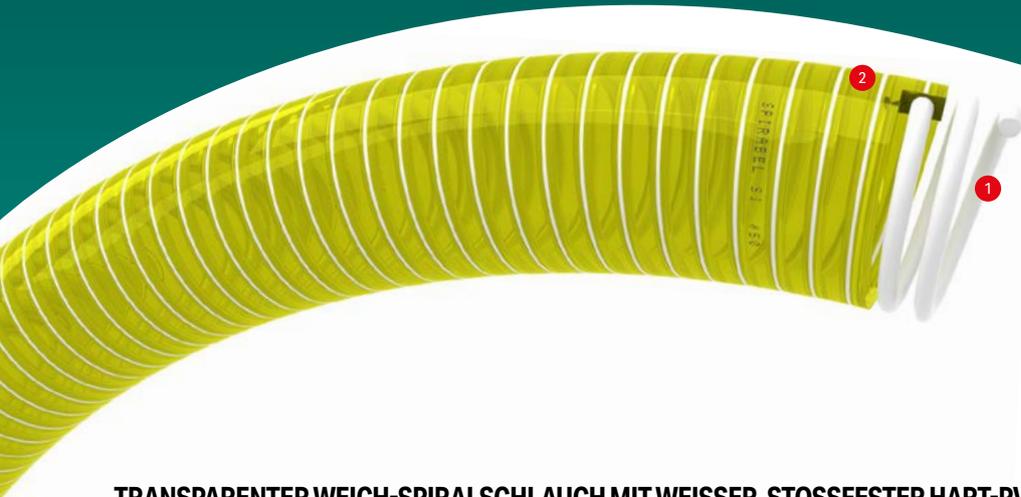
Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grüne transparente Wand		
								25 m	30 m	50 m
20	+/-1.0	2,4	220	18	6	600	80			137315
25	+/-1.0	2,4	270	15	5	600	105			137331
32	+/-1.0	2,5	350	15	5	600	135			137357
38	+/-0.6	2,8	460	15	5	600	160		137371	137373
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	600	180	134376		
50	+/-0.6	3,3	710	12	4	600	230		137413	137415
63	+/-1.0	3,5	870	12	4	600	265			134405
75	+/-1.0	3,8	1000	12	4	600	315	134421		
102	+/-1.0	4,2	1870	9	3	600	428	134489		

SPIRABEL® SI



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent gelb

TRANSPARENTER WEICH-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE, LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den leichten Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen. Außen glatt bis Ø 60 mm.

ANWENDUNGEN

Pumpen, Bewässerung, Sämaschinen

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Maschinenbau, Bauindustrie

SIMULANZIEN A, B, C

- Fruchtsäfte
- Wein



AUFDRUCK

SPIRABEL S.I. Ø inn. ۵۷ (EU) N° 10/2011 SIMA, B, C [Prod. Nr.]

VORTEILE

SPIRABEL® S.I. ist ein wirtschaftlicher und flexibler, widerstandsfähiger Schlauch. Die sehr glatte Innenwand begünstigt den Durchfluss, die glatte Decke (bis zum Durchmesser 60 mm) erleichtert die Montage mit Armaturen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2). Für Anwendungen bei denen eine hohe Flexibilität bei niedrigen Temperaturen benötigt wird, empfehlen wir den Schlauch SISF. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparente gelbe Wand	
								25 m	50 m
20	+/-0.6	2,4	230	18	6	700	60		191664
25	+/-0.6	2,5	280	18	6	700	75	033377	033300
30	+/-0.6	2,5	340	18	6	700	90	033388	033311
32	+/-0.6	2,5	360	16	5	700	95	032642	032655
35	+/-0.6	3	455	15	5	700	105	032658	
38	+/-0.6	2,8	480	15	5	700	115	032661	
40	+/-0.6	2,9	500	15	5	700	120	033390	033322
45	+/-0.6	3,1	595	15	5	700	135	033393	
50	+/-0.6	3,2	720	15	5	700	150	033401	033333
60	+/-0.6	3,2	840	15	5	700	180		033491
80	+/-0.6	4,5	1310	9	3	700	320	033538	
90	+/-0.6	4,8	1620	9	3	700	360	033524	
102	+/-0.6	5,2	2000	9	3	700	550	033366	

SPIRABEL® SNT-S



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale, weiss
- 2 Wand in Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE, LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Saug- und Lieferung von verschiedenen Produkten, Bewässerung, Pumpen, Drill, Übertragung von Lebensmitteln, Übertragung von geringen Scheuerpulver (nicht dick)

EINSATZBEREICHE

Industrie, Landwirtschaft und Agri-Food, Gebäude

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

SPIRABEL SNT-S Ø inn (EU) N° 10/2011 [Prod. Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® SNT-S ist ein leichter, flexibler Saug- und Druckschlauch. Die Hart-PVC Spirale garantiert Formstabilität des Schlauches, auch unter Vakuum-Einsatz. Der Schlauch hat eine gute Widerstandsfähigkeit auch bei hohen Bewegungszyklen. Sehr gute Sichtkontrolle der zu fördernden Medien. Die glatte Schlauchseele verhindert Ablagerungen. Der Schlauch kann bei einer Betriebstemperatur bis 60°C zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% verwendet werden.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2). Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								25 m	50 m
20	+/-1,0	2,6	242	21	7	900	60	167124	167137
25	+/-1,0	2,7	300	21	7	900	75	167140	167153
30	+/-1,0	2,7	359	18	6	900	90	167166	167172
32	+/-1,0	2,8	387	18	6	900	95	167185	167198
35	+/-1,0	3	475	18	6	900	105	167201	167214
38	+/-1,0	3	504	18	6	900	115	167227	167230
40	+/-1,0	3	523	18	6	900	120	167243	167256
45	+/-1,0	3,1	614	15	5	900	135	167269	167272
50	+/-1,0	3,3	736	15	5	900	150	167285	167298
55	+/-1,0	3,3	784	15	5	900	165	167301	
60	+/-0,6	3,3	873	15	5	900	180	167662	033873
63	+/-1,0	3,3	960	15	5	900	190	167327	167330
70	+/-0,6	3,4	1040	12	4	900	210	167675	
75	+/-1,0	4,8	1200	12	4	900	300	033243	033254
80	+/-1,0	5,3	1350	9	3	900	320	033915	
90	+/-1,0	6,1	1650	9	3	900	360	033906	
100	+/-1,0	6,1	1970	9	3	900	500	033928	
110	+/-1,0	6,1	2310	9	3	900	550	033931	
120	+/-1,0	6,3	2540	9	3	900	600	033944	
151	+/-1,0	6,3	4200	9	3	900	755	148913	

Innen glatt
außen glatt dis NW 70 mm.

SPIRABEL® SNT-A



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-spirale, weiss
- 2 Kupferlitze
- 3 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT WEISSER, STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE UND KUPFERLITZE.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Transport verschiedenen Pulver und Partikel nach unten Schleifmittel, Grain Passage, Übertragung von Pulvern oder Kunststoffen, Granulat, Übertragung von Flüssigkeiten

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Kunststoffe

AUFDRUCK

SNT-A Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die Hart-PVC-Spirale garantiert gute Formstabilität auch bei Vakuum Einsatz. Gute Handhabung durch die Flexibilität des Schlauches. Der Schlauch hat eine integrierte Kupferlitze für antistatische Eigenschaften. Sehr gute Sichtkontrolle der zu fördernden Medien. Die glatte Schlauchseele verhindert Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für die Förderung von abrasiven Medien empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® SNT-PUAS, SPIRABEL® PU A2).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								25 m	50 m
40	+/- 0.8	4	582	22,5	7,5	900	160	137128	136925
50	+/- 1.0	4,5	824	19,5	6,5	900	200	137144	136941
60	+/- 1.0	4,5	970	18	6	900	240	137157	

SPIRABEL® SISE



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, schwarz

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

ANWENDUNGEN

Fördern von flüssigen Lebensmitteln, Fördern von Alkohol, Förderschlauch in der Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Molkereien, Maschinenbau

OHNE AUFDRUCK

VORTEILE

Der Schlauch hat ein gutes Saugverhalten. Er bleibt sehr flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen, durch eine kalteflexible PVC-Mischung. Die glatte Innenseele garantiert einen guten Durchfluss und verhindert Ablagerungen.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Schwarz	
								30 m	50 m
32	+/- 1,0	2,5	360	12	4	700	95		032668
40	+/- 1,0	2,9	500	12	4	700	120		032671
51	+/- 1,0	3,2	730	12	4	700	155	032679	032680
60	+/- 1,0	3,2	840	12	4	700	180		032683

SPIRABEL® GMDS

NEUES DESIGN
VERBESSERTE FLEXIBILITÄT



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grün

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Mehrweckschläuche

ALLE EINSATZBEREICHE

AUFDRUCK

SPIRABEL GMDS Øinn [Prod.Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® GMDS ist ein wirtschaftlicher und flexibler, widerstands-fähiger Schlauch.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Wir raten davon ab, diesen Schlauch für Lebensmittelöle und Kohlenwasserstoffe einzusetzen. Für diese Anwendungen empfehlen wir einen Schlauch mit PU-Seele (SPIRABEL® PU A2).

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grün
25	+/-0.8	3,4	360	15	5	950	60	033207
32	+/-0.8	3,5	460	15	5	950	75	034380
38	+/-0.8	3,7	570	15	5	950	90	034383
51	+/-1.0	4,3	830	15	5	950	95	033233
63	+/-1.0	4,4	1050	12	4	950	115	034193
76	+/-1.0	5,3	1470	12	4	950	120	033255
102	+/-1.0	6,3	2165	9	3	950	180	033920
152	+/-1.0	7,2	4220	9	3	950	320	148914

SPIRABEL® MDSF AL



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich grün-PVC

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL. LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in der Lebensmittelindustrie zum Fördern von Lebensmitteln konform der Verordnung 10/2011/ EU - A/B/C/D1

EINSATZBEREICHE

Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Entsorgung

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSF AL (EU) N° 10/2011 Ø inn [Prod. Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung. Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60° C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

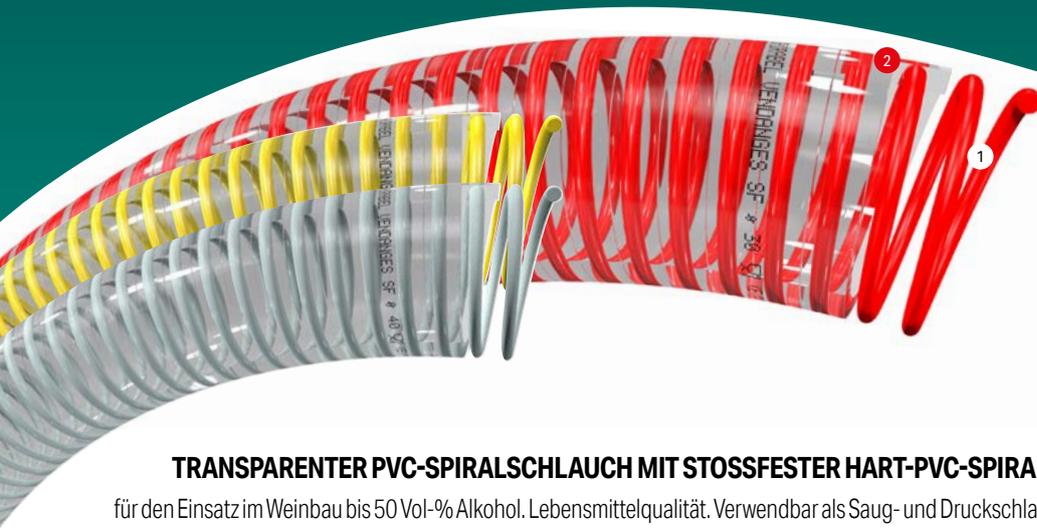
Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grün	
								20 m	30 m
76	+/-1,0	5,6	1716	12	4	990	266		137215
102	+/-1,0	7,1	2647	9	3	990	357		137244
151	+/-1,5	9,5	4900	6	2	990	680	176202	

SPIRABEL® VENDANGES SF



- 1 Stoßfeste Hart-PVC Spirale.
- 2 Wand aus Weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE

für den Einsatz im Weinbau bis 50 Vol-% Alkohol. Lebensmittelqualität. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Weinbau, Übertragung von Nahrungsflüssigkeiten

EINSATZBEREICHE

Weinfarmen, Lebensmittelindustrie

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK SPIRABEL VENDANGES SF Ø inn 57 (EU) N° 10/2011 - GARANTI SANS PHTALATES - QUALITÉ SOUPLE A FROID [Prod. Nr]

VORTEILE

Sehr widerstandsfähiger Absaugschlauch für Getränke und alkoholhaltige Flüssigkeiten. Durch eine kälteflexible PVC-Mischung bleibt der Schlauch auch bei niedrigen Temperaturen sehr flexibel.

Die glatte Innenseite garantiert einen guten Durchfluss und verhindert Ablagerungen. Die glatte Aussenwand vereinfacht die Einbindung mit Armaturen.

Der SPIRABEL® VENDANGES SF kann bei einer Betriebstemperatur bis 40°C zur Förderung von Erzeugnissen mit einem Alkoholgehalt von 50% Vol. verwendet werden.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Rote Spirale		Gelbe Spirale		Transparente
								25 m	50 m	25 m	50 m	
40	+/-1,0	4,3	699	21	7	990	144	148939	148942	148940		148941
50	+/-1,0	4,7	1020	21	7	990	175	148955	148968		148969	148957
60	+/-1,0	4,8	1215	18	6	990	210	148971				
63	+/-1,0	5,3	1351	18	6	990	220	148997				
70	+/-1,0	5,5	1603	18	6	990	245	149013				149015
80	+/-1,0	5,7	1798	15	5	990	280	149039				
100	+/-1,0	7	2622	15	5	990	350	149042				
120	+/-1,0	8,2	3496	15	5	990	420	149055				

SPIRABEL® MDSE



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grau

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Baugewerbe, Wasser- u. Abwassertechnik, Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau
Bauindustrie, Maschinenbau, Entsorgung

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSE Øinn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung. Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60°C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

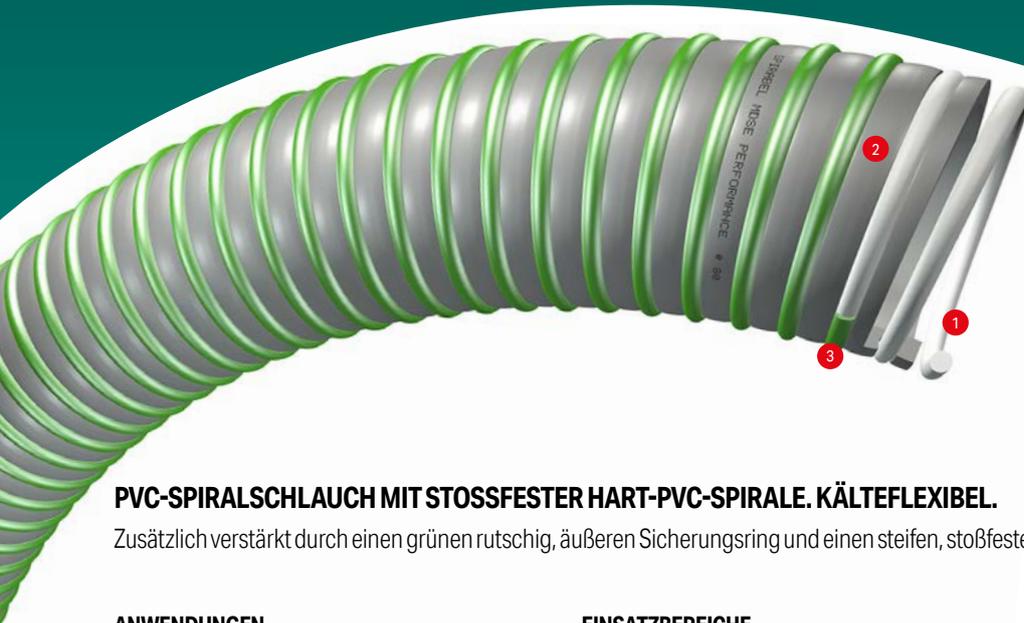
Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Für die Übertragung von Öl und Öl empfehlen wir den Einsatz von SPIRABEL® MDSO. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grau		
								20 m	30 m	50 m
40	+/-0.8	4,3	721	15	5	990	140		166920	
51	+/-1.0	4,7	1055	15	5	990	179		166925	
60	+/-1.0	5	1200	12	4	990	211		166927	
76	+/-1.0	5,6	1748	12	4	990	266		166934	
80	+/-1.0	5,7	1851	12	4	990	280			166938
102	+/-1.0	7,1	2697	9	3	990	357		166943	
120	+/-1.2	7,7	3250	6	2	990	540		166950	
127	+/-1.3	8,2	3612	6	2	990	572	166951		
151	+/-1.5	9,5	4950	6	2	990	680	166953		

SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, grau
- 3 Harzband in halbstarrerem grünem PVC

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Zusätzlich verstärkt durch einen grünen rutschig, äußeren Sicherungsring und einen steifen, stoßfesten PVC-Ring, der in das weiche PVC eingelassen ist.

ANWENDUNGEN

Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Baugewerbe, Wasser- u. Abwassertechnik, Landwirtschaft

EINSATZBEREICHE

Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau
Bauindustrie, Maschinenbau, Entsorgung

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSE PERFORMANCE Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Der SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE ist der neue Standard für industrielle Anwendungen unter hohem Verschleiß. Leicht und sehr flexibel, selbst bei kaltem Wetter, verfügt er über einen ausgezeichneten Widerstand gegen Reibung, dank des äußeren Sicherungsringes. Die glatte Innenwand sorgt für einen geringen Verlust der Charge und es entstehen keine Retentionsräume. Der SPIRABEL® MDSE PERFORMANCE ist besonders geeignet für Arbeiten wie das Entleeren oder das Ablassen von Abwässern.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Für die Übertragung von Öl und Öl empfehlen wir den Einsatz von SPIRABEL® MDSO. Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ø inn mm	+/- mm	Ø mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Grau		
								20 m	30 m	50 m
51	+/-1,0	4,7	1055	15	5	990	179		166979	
76	+/-1,0	5,6	1748	12	4	990	250		166960	
80	+/-1,0	5,7	1851	12	4	990	270		166961	166962
90	+/-1,0	5,5	2250	9	3	990	290		166964	
102	+/-1,0	7,1	2697	9	3	990	320		166963	
110	+/-1,1	7,6	3005	9	3	990	485		169980	
120	+/-1,2	7,7	3250	6	2	990	460		166965	
127	+/-1,3	8,2	3612	6	2	990	572		166981	
151	+/-1,5	9,5	4950	6	2	990	540	166967		

SPIRABEL® MDSO



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-blau PVC, kohlenwasserstoffresistent

PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE. KÄLTFLEXIBEL.

Für den mittelschweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Die glatte Innenwand verhindert Ablagerungen.

ANWENDUNGEN

Ansaugen und Entladen von Kohlenwasserstoffen LKW-Ausrüstung, Entleerung und Reinigung

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Landwirtschaft, BTP

AUFDRUCK

SPIRABEL MDSO Øinn [Prod.Nr]

VORTEILE

Die neue Generation Saug- und Druckschläuche mit Hart-PVC-Spirale für höchste Ansprüche an Qualität und Leistungsspektrum. Robust und doch sehr handlich, vielseitig im Einsatz, überzeugend in der Anwendung. Die Schläuche sind sehr flexibel und für den Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen bis -25° C geeignet.

- Innen und außen glatt
- Robuste Konstruktion
- Abriebfest
- UV-, Ozon-, witterungsbeständig
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anwendungstemperatur: -25° C bis + 60°C

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne B.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Blau		
								10 m	30 m	50 m
25	+/-0.8	4	485	15	5	990	88		176010	
32	+/-0.8	4	585	15	5	990	112		176012	
38	+/-0.8	4	715	15	5	990	133		176014	
51	+/-1.0	4,6	1105	15	5	990	179	176017	176018	
63	+/-1.0	5	1465	12	4	990	221		176020	
76	+/-1.0	5,3	1780	12	4	990	266		176023	
80	+/-1.0	5,5	2069	12	4	990	280			176009
102	+/-1.0	6,3	2820	9	3	990	357		176026	

SPIRE ACIER



- 1 Stahldrahtspirale
- 2 Wand aus weich-PVC, transparent

TRANSPARENTER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STAHLDRAHTSPIRALE. LEBENSMITTELQUALITÄT.

Für den schweren Einsatz in vielen Industriezweigen. Verwendbar als Saug- und Druckschlauch. Innen und außen glatt.

ANWENDUNGEN

Abläss, Saug- und Abgabe von Wasser enthaltenden Schlamms, Transport von Chemikalien, Übertragung von Samen und Pulver

EINSATZBEREICHE

Allgemeine Industrie, Gebäude, Truck Equipment Tanks

SIMULANZIEN A, B, C, D1

- Fruchtsäfte
- Wein
- Spirituosen
- Milch

AUFDRUCK

SPIREACIER ø inn ⚙ (EU) N° 10/2011 Sim A,B,C,D1 [Prod. Nr.]

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent	
								20 m	30 m
12	+/-0.6	2,5	186	34,5	11,5	900	23		135460
14	+/-0.6	3	220	33	11	900	26		135476
16	+/-0.6	3	250	31,5	10,5	900	30		034799
18	+/-0.6	3,5	286	30	10	900	32		135511
20	+/-1.0	3,5	392	30	10	900	34		034902
25	+/-1.0	4	506	28,5	9,5	900	42		034916
30	+/-1.0	4	610	27	9	900	50		034921
32	+/-1.0	4	640	27	9	900	53		190785
35	+/-1.0	4,5	726	24	8	900	58		034934
38	+/-1.0	4	776	22,5	7,5	900	63		190798
40	+/-1.0	5	920	22,5	7,5	900	66		034947
45	+/-1.0	5	1157	19,5	6,5	900	74		034959
50	+/-1.0	5,4	1300	18	6	900	82		034962
60	+/-1.0	6	1735	16,5	5,5	900	130		034991
63	+/-1.0	6	1756	16	5	900	140		034992
70	+/-1.0	6,5	2105	15	5	900	180		034827
76	+/-1.0	6,6	2270	12	4	900	200		034769
80	+/-1.0	6,6	2533	10,5	3,5	900	172	034743	
90	+/-1.0	6,9	2904	9	3	900	192	034756	
102	+/-1.0	7,8	3661	9	3	900	300	190710	
110	+/-1.1	7,6	3927	7,5	2,5	900	320	034869	
120	+/-1.2	7,6	4150	6,6	2,2	900	340	034872	
150	+/-1.5	9	6460	6	2	900	450	034975	

VORTEILE

Dieser transparente und flexible Weich-PVC-Schlauch ist besonders geeignet für das Absaugen von Flüssigkeiten.

Die glatte Seele garantiert einen geringen Durchflussverlust und verhindert Ablagerungen. Ausgezeichnetes Druckverhalten und eine gute Vakuumbeständigkeit. Alkoholgehalt von 50% Vol. bei einer Betriebstemperatur bis 40°C.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

SPIRABEL® BALNEO PISCINE



+60
-15
bar °C



- 1 Stoßfeste Hart-PVC-Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, weiß. Innen und Aussen glatt.

FLEIBLER PVC-SPIRALSCHLAUCH MIT STOSSFESTER HART-PVC-SPIRALE FÜR DEN SCHWIMMBADBAU.

ANWENDUNGEN

Schwimmbäder und Balneotherapie.

AUFDRUCK

SPIRABEL BALNEO Ø aus  [Prod. Nr]

VORTEILE

SPIRABEL® BALNEO wird mit einer sehr hohen Genauigkeit gefertigt. Wir garantieren so die Kompatibilität mit den gängigen Armaturen im Schwimmbadbereich. Unter Vakuumeinsatz ist der Schlauch äußerst formstabil.

EINBINDUNGEN

Handelsübliche Klebe-Muffen für den Bau von Schwimmbädern und Whirlpools.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

ACHTUNG

Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ø mm	+/- mm	g/m	bar	bar	mm	Weiß	
						25 m	50 m
32	+/-0.4	346	21	7	80	168729	
50	+/-0.4	675	18	6	190	168774	168780
63	+/-0.4	943	15	5	250	168793	

Achtung :
Benennung vom Aussendurchmesser

SPIRABEL® PU A2



- 1 Wand aus Polyurethan, transparent
- 2 Stoßfeste weiß Hart-PVC-Spirale
- 3 Kupferlitze

ANTISTATISCHER SAUG- UND DRUCKSCHLAUCH AUS POLYURETHAN MIT HART-PVC-SPIRALE UND KUPFERLITZE.

ANWENDUNGEN

Transport von Schleifmittel (Pulver, Granulate, Schlamm, Sand, Zement, Kies kleiner ...), Übertragung von verschiedenen Flüssigkeiten: Öl, Farbe, Lösungsmittel

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Chemische Industrie, Landwirtschaft, BTP

SPIRABEL® PU A2 geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

AUFDRUCK

PUA2 Ø inn [Prod.Nr]

VORTEILE

Der PU A2 ist besonders geeignet für die Förderung abrasiver Medien (5x widerstandsfähiger als PVC). Er behält seine mechanischen Qualitäten bis zu einer Temperatur von 80°C. Seine Kupferlitze gewährleistet den antistatischen Widerstand.

SPIRABEL® PU A2 eignet sich für die Förderung von Kohlenwasserstoffen in der Industrie.

EINBINDUNGEN

Unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, Betriebsdruck und Temperatur können handelsübliche Einbindungen verwendet werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

ACHTUNG

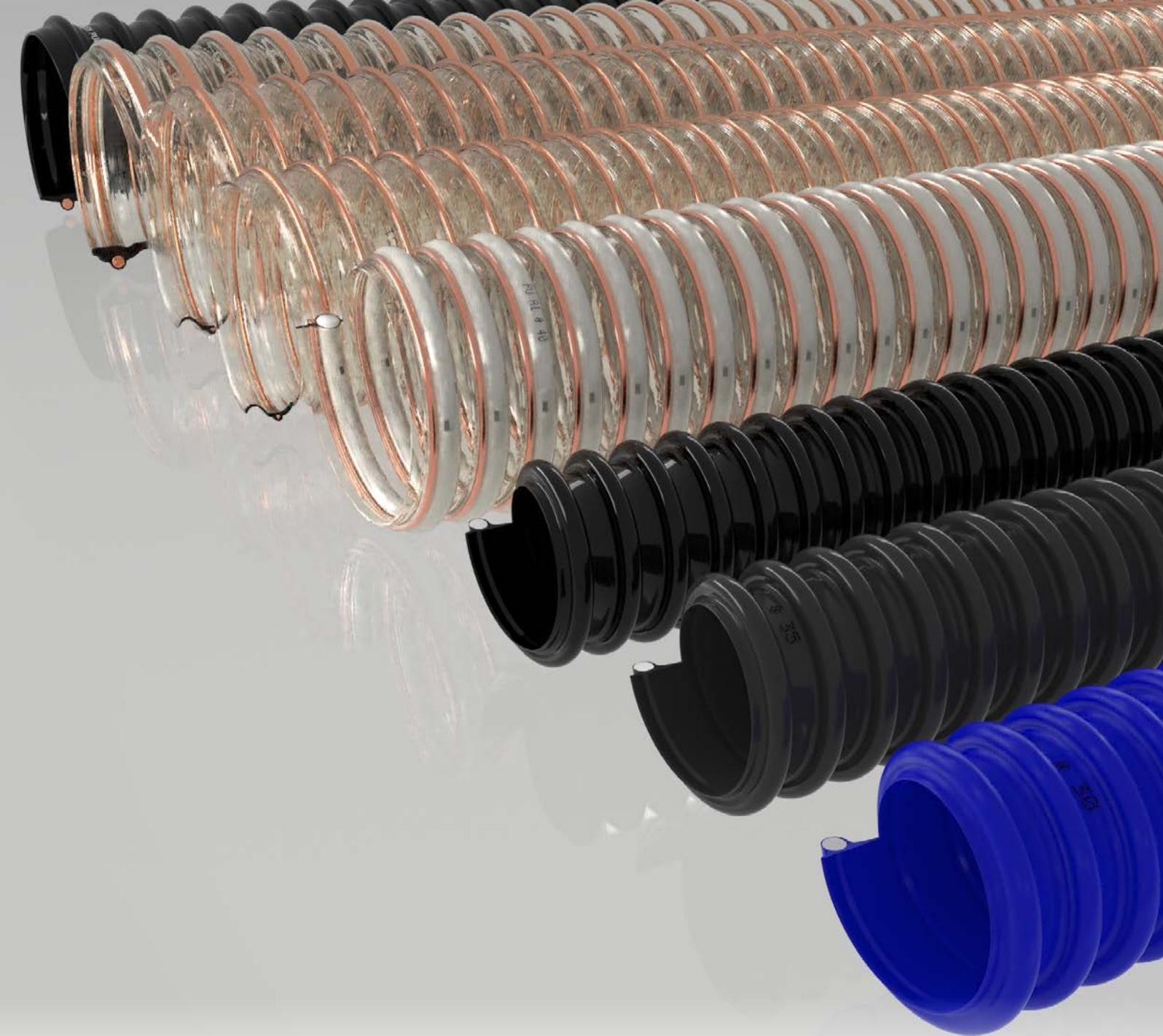
Spiralschläuche unterliegen bei Temperaturen über 40°C meist eine Längsausdehnung. Die ist vor Montage zu bedenken. Für nähere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

mm	+/- mm	mm	g/m	bar	bar	mbar	mm	Transparent
								10 m
40	+/- 1,0	4	448	12	4	900	190	150302
50	+/- 1,0	4,5	640	9	3	800	215	150315
60	+/- 1,0	5	854	9	3	800	230	150328
100	+/- 1,0	6,5	1616	6	2	700	420	150344



Thomas,
Einsteller in der Werkstatt Spiralés,
fährt am liebsten auf den vielen Singles* rund um Vitry-le-François,
um sich auf seinem Mountainbike auszutoben.

* schmale Wege im Wald



GAINES : GA1, GA2, GA3, SPIRABEL PUA1, WINDFLEX*

DÜNNWANDIGE ABSAUGSCHLÄUCHE

LEBENSMITTELEIGNUNG

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

93

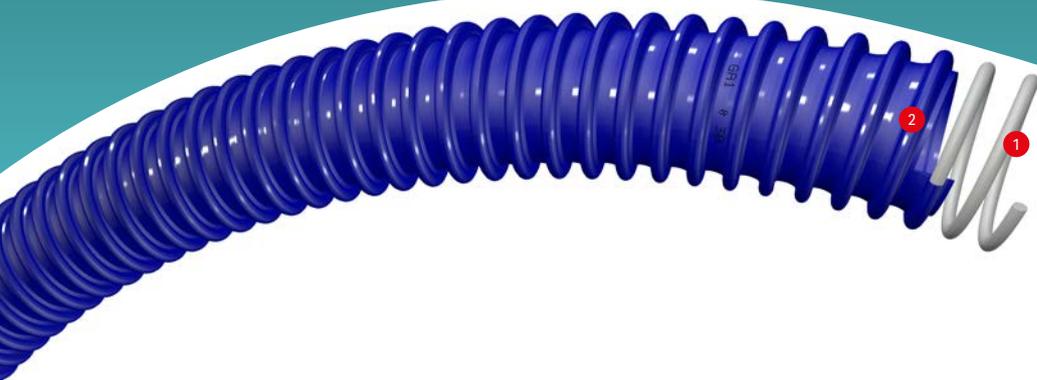
109

113

119

129

GAINE GA1



- 1 Stoßfeste Hart-PVC Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, blau

SEHR FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE. LEICHTE AUSFÜHRUNG.

ANWENDUNGEN

Fördern von Feststoffen wie leichte Späne, Stäube, Pulver, Rauch und Fasern, Für gasförmige und flüssige Medien, Ausrüstung für Gartenpumpen

EINSATZBEREICHE

Industrie, Klimaanlage, Heizung, Lüftung

AUFDRUCK

GA1 Ø inn [Prod.Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

Ø inn mm	+/- mm	Ø auss mm	Wandstärke mm	Dichte g/cm	Stoßdruck mbar	Ø auss mm	Blau 30 m
25	+/-0.8	0,5	2	130	300	25	190813
30	+/-0.8	0,5	2	150	300	30	190826
35	+/-1.0	0,5	2,25	180	300	35	190839
38	+/-1.0	0,5	2,25	200	300	38	190913
40	+/-1.0	0,5	2,4	210	200	40	190842
50	+/-1.2	0,5	2,6	340	200	50	190855
63	+/-1.2	0,5	3	425	200	63	190926

GAINE GA2



- 1 Stoßfeste Hart-PVC Spirale
- 2 Wand aus weich-PVC, dunkelgrau

SEHR FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE. MITTLERE AUSFÜHRUNG.

ANWENDUNGEN

Aufschlüsselung, Lufteinlass und Rauch, Landwirtschaftliche Spritzen

EINSATZBEREICHE

Industrie, HVAC

AUFDRUCK

GA2 Ø inn [Prod.Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

Ø mm	± mm	Ø mm	mm	g/m	mbar	mm	Grau			
							10 m	20 m	30 m	50 m
20	±1,0	0,75	2,5	116	550	20				150708
25	±1,0	0,75	3	164	500	25				150711
35	±1,0	0,75	3	232	500	35				150737
38	±1,0	0,75	3	263	500	38				150795
40	±1,0	0,8	3,3	272	500	40				150740
50	±1,0	0,85	4	436	450	50			150753	
60	±1,0	0,85	4	524	400	60			035075	
70	±1,0	0,9	4	620	400	70			035088	
75	±1,0	0,9	4	670	400	75			150853	
80	±1,0	1	4	756	400	80			035133	
90	±1,0	1	4	806	400	90			035120	
100	±1,0	1	4	950	400	100		035098		
110	±1,1	1	4,5	1068	330	110		035104		
120	±1,2	1	4,5	1164	330	120		035146		
125	±1,3	1	5,5	1186	300	125		150811		
140	±1,4	1,1	4,5	1456	300	140		150766		
150	±1,5	1,1	5	1650	300	150		150779		
160	±1,6	1,1	5	1844	300	160	150782			
180	±1,8	1,1	5,5	2134	250	180	150824			
200	±2,0	1,1	5	2328	250	200	035117			
250	±2,5	1,1	6	3250	200	250	150837			

GAINE GA3



- 1 Stoßfeste Hart PVC-Spirale
- 2 Wand aus Weich-PVC, schwarz

FLEXIBLER ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH AUS PVC MIT HART-PVC-SPIRALE.

Schwere Ausführung. Druckbeständig bis 3 bar.

ANWENDUNGEN

Fördern von Feststoffen wie leichte Späne, Stäube, Pulver, Rauch und Fasern, Für gasförmige und flüssige Medien, Ausrüstung für Gartenpumpen

EINSATZBEREICHE

Industrie, Gartenbau

OHNE AUFDRUCK

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne A.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Schwarz	
							25 m	30 m
12	±1,0	1	2,5	105	350	30		167617
20	±1,0	1	2,5	160	350	35		167620
25	±1,0	1	2,7	217	350	40		167633
32	±1,0	1	3,1	260	350	45		167646
40	±1,0	1	3,2	337	300	50	167659	167658

GAINE SPIRABEL® PU A1



- 1 Stößfeste weiße Hart-PVC- Spirale
- 2 Wand aus Polyurethan, transparent
- 3 Kupferlitze

ABRIEBFESTER ABSAUG- UND FÖRDERSCHLAUCH AUS POLYURETHAN MIT HART-PVC-SPIRALE UND LEITFÄHIGER KUPFERLITZE.

ANWENDUNGEN

Absaugung von: Sägespäne und Chips, Lebensmittelpulver, Luft und Rauch

EINSATZBEREICHE

Holzindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie

Gaine Spirabel® PU A1
geeignet zur Förderung von trocknen
Lebensmitteln.

AUFDRUCK

PUA1 Ø inn [Prod. Nr]

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

mm	+/- mm	mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent
							10 m
30	+/-0,8	0,4	3	190	500	45	150128
38	+/-0,8	0,5	3,2	230	400	57	150157
40	+/-0,8	0,5	3,3	250	400	60	150009
45	+/-1,0	0,5	3,4	280	400	67	150160
50	+/-1,0	0,5	3,5	340	400	75	150012
60	+/-1,0	0,5	3,4	410	400	90	150025
63	+/-1,0	0,5	3,6	430	400	94	150186
70	+/-1,0	0,5	4,2	500	400	105	150199
76	+/-1,0	0,5	4,4	550	400	114	150202
80	+/-1,0	0,5	4,5	610	400	120	150031
90	+/-1,0	0,6	4,4	715	400	135	150215
100	+/-1,0	0,6	4,7	820	400	150	150044
110	+/-1,1	0,6	5,2	890	300	165	150228
120	+/-1,2	0,6	5,5	950	300	180	150057
150	+/-1,5	0,7	6,4	1360	300	300	150086
160	+/-1,6	0,8	6,5	1550	300	320	150099
200	+/-2,0	0,8	6,8	2100	300	400	150115

WINDFLEX® 400 PU



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLE POLYURETHAN-ESTER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE

verkupfert, Qualitätsfeder, eingekapselt in der Wand. Potentialausgleich der Installation durch Verbindung der Stahlspirale mit der Erde. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Belüftung, Evakuierung von Luft und Rauch, Absaugung von Sägemehl und Spänen, Extraktion von Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Industrie im Allgemeinen, Holzindustrie

Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 400 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr.]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	mini der ordnung (m)
51	0/+2,0	0,4	250	200	26		174733	10
60	0/+2,0	0,4	300	150	30		174734	10
70	0/+3,0	0,4	400	140	35		174747*	30
76	0/+3,0	0,4	380	100	38		174735	10
80	0/+3,0	0,4	400	100	40		174736	10
90	0/+3,0	0,4	440	100	45		174748*	30
102	0/+4,0	0,4	460	90	51		174737	10
120	0/+4,0	0,4	540	80	60		174738	10
127	0/+4,0	0,4	570	80	64		174739	10
140	0/+4,0	0,4	620	60	70		174740	10
152	0/+5,0	0,4	680	60	76		174741	10
160	0/+5,0	0,4	710	50	80		174742	10
180	0/+5,0	0,4	800	50	90		174743	10
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102		174744	10
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127		174745	10
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152		174746	10
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175		174749	10
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174750*		5
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174751*		5
600	0/+6,0	0,4	4600	10	300	174884*		5

VORTEILE

Der WINDFLEX® 400 PU-Mantel verbindet extreme Flexibilität und hohe mechanische Festigkeit, dank der Qualität seiner 100% Polyurethan-Ester-Wand. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und wiederholtes Biegen, bemerkenswert ist auch der große Temperaturbereich und die sehr gute Kompressibilität.

AUSSTATTUNG

Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

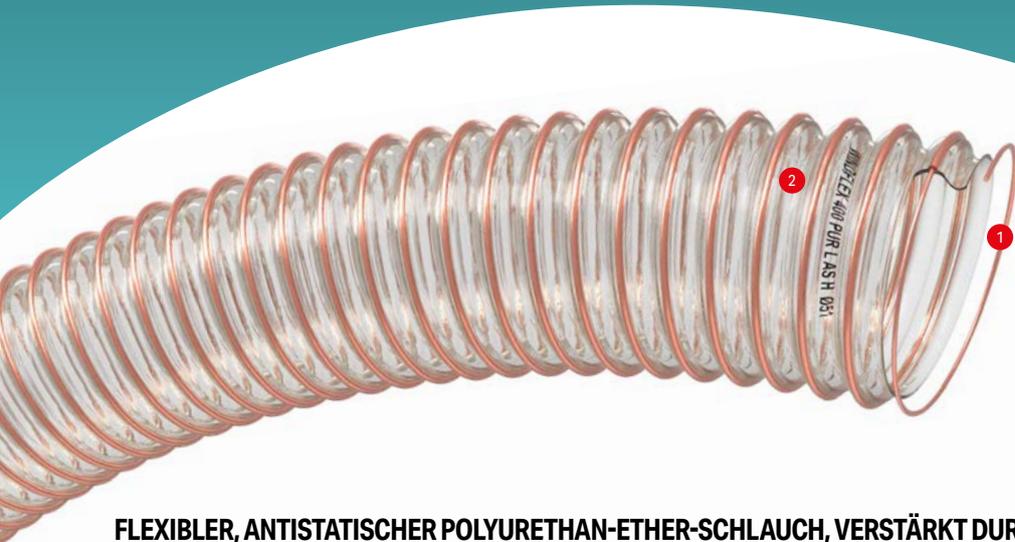
Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln



* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

WINDFLEX® 400 AS



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER, ANTISTATISCHER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE IN DER WANDUNG VERKAPSELTEN SPIRALE AUS KUPFERBESCHICHTETEM FEDERSTAHL

Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Industrielle Belüftung, Abzug von Luft, Rauch und Öldämpfen. Absaugung von Sägemehl und feinen Spänen

EINSATZBEREICHE

Industrie im Allgemeinen, Holzindustrie

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 400 AS-H ↓ Ø inn

[Prod.Nr]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
51	0/+2,0	0,4	250	200	26	174678*	30	
60	0/+2,0	0,4	300	150	30	174679*	30	
70	0/+3,0	0,4	400	140	35	174680*	30	
76	0/+3,0	0,4	380	100	38	174681*	30	
80	0/+3,0	0,4	400	100	40	174682*	30	
90	0/+3,0	0,4	440	100	45	174683*	30	
102	0/+4,0	0,4	460	90	51	174684*	30	
120	0/+4,0	0,4	540	80	60	174685*	10	
127	0/+4,0	0,4	570	80	64	174686*	10	
140	0/+4,0	0,4	620	60	70	174687*	10	
152	0/+5,0	0,4	680	60	76	174688*	10	
160	0/+5,0	0,4	710	50	80	174689*	10	
180	0/+5,0	0,4	800	50	90	174690*	10	
203	0/+5,0	0,4	1010	50	102	174672*	10	
254	0/+5,0	0,4	1260	40	127	174673*	10	
300	0/+6,0	0,4	1520	30	152	174674*	10	
350	0/+6,0	0,4	2200	20	175	174675*	10	
400	0/+6,0	0,4	2520	20	200	174676*	5	
500	0/+6,0	0,4	3150	10	250	174677*	5	
600	0/+6,0	0,4	4600	10	300	174613*	5	



VORTEILE

Der sehr flexible und komprimierbare Schlauch WINDFLEX® 400 AS ist abriebfest und widersteht wiederholten Biegungen.

Seine Wand aus Polyurethan auf Etherbasis ist durch und durch antistatisch. Der Potentialausgleich erfolgt durch das Verbinden der Stahlspirale an beiden Enden. Das RoHS-konforme Material bietet eine sehr gute Beständigkeit gegen Hydrolyse und Mikroorganismen.

AUSSTATTUNG

Gängige eindrätige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenzuschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

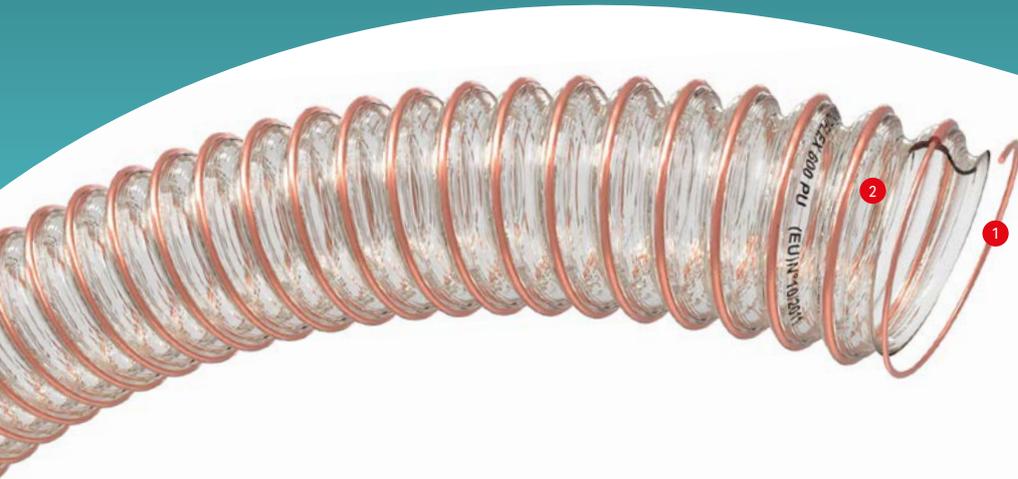
* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln



WINDFLEX® 600 PU AL



- 1 Spire aus verzinktem Stahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



SCHLAUCH AUS POLYURETHAN-ETHER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE VERZINKT, QUALITÄTSSPIRALE, EINGEFÜGT IN DIE WANDUNG.

Die Erdung / Potentialausgleich, mit der technischen Anlage findet über den Anschluss der Stalspirale an die Erdung statt. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Aufschlüsselung, Abluft- und Rauch, Saug- und Sägemehl Späne, Extraktion von Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Industrie allgemein, Holzindustrie

Windflex® 600 PU AL geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 600 PU (EU) N°10/2011 ↓ Ø inn

[Prod. Nr.]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
40	0/+2,0	0,6	250	250	25		174720	10
51	0/+2,0	0,6	290	250	32		174721	10
60	0/+2,0	0,6	340	200	37		174719*	30
70	0/+3,0	0,6	430	140	43		174731	10
80	0/+3,0	0,6	500	100	49		174760*	30
90	0/+3,0	0,6	550	100	56		174761*	30
102	0/+4,0	0,6	560	90	63		174722	10
120	0/+4,0	0,6	710	80	74		174723	10
127	0/+4,0	0,6	750	80	78		174730	10
140	0/+4,0	0,6	830	80	86		174762*	20
152	0/+5,0	0,6	900	60	94		174724	10
160	0/+5,0	0,6	940	60	99		174725	10
180	0/+5,0	0,6	1060	50	111		174726	10
203	0/+5,0	0,6	1250	50	125		174727	10
254	0/+5,0	0,6	1560	50	157		174728	10
305	0/+6,0	0,6	1880	30	188		174729	10
350	0/+6,0	0,6	2620	20	216		174763*	10
400	0/+6,0	0,6	3000	20	247	174764*		5
500	0/+6,0	0,6	3750	10	309	174765*		5

VORTEILE

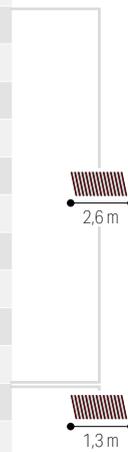
Der WINDFLEX® 600 PU AL verbindet extreme Flexibilität und hohe mechanische Festigkeit, dank der Qualität seiner 100% Polyurethan-Ether-Wand. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und wiederholtes Biegen, bemerkenswert ist auch der große Temperaturbereich und die sehr gute Kompressibilität.

AUSSTATTUNG

Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.



* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

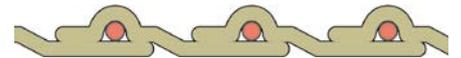
WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

Lieferung in Kränzen außer komprimierten Artikeln

WINDFLEX® 805 EH



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE IN DER WANDUNG VERKAPSELTEN SPIRALE AUS KUPFERBESCHICHTETEM FEDERSTAHL.

Wandstärke von 0,7 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung aller Arten von Pulvern und Granulaten, Feilspänen, Spänen.

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Landwirtschaft. Schlauch speziell für den Straßenbau.

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 805 PU EH ↓ Ø inn

[Prod. Nr.]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						10 m	
180	0/+5,0	0,7	1950	120	200	174824*	20
200	0/+5,0	0,8	2200	100	222	174825*	20

VORTEILE

Der Schlauch WINDFLEX® 805EH bietet einen hervorragenden Kompromiss zwischen sehr hoher Flexibilität und bewährter mechanischer Festigkeit. Die Wandstärke und der Spiralabstand lassen sich an den Durchmesser anpassen, um die gängigsten Anforderungen zu erfüllen

AUSSTATTUNG

Gängige eindrängige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenzuschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

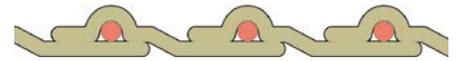
WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 805 PU



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLE POLYURETHAN-ESTER-HÜLLE, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE VERKUPFERT, QUALITÄTSFEDER, EINGEKAPSELT IN DER WAND.

Dicke der Wand von 0,5 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Verbindung der Stahlspirale mit der Erde. Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei bis und mit Durchmesser 160.

ANWENDUNGEN

Saug- und Druck aller Arten von Pulvern und Granulate.

EINSATZBEREICHE

Alle Branchen, Landwirtschaft, Parfümerie-Industrie, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffe, Autobahnen

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 805 PU ↓ Ø inn

[Prod.Nr]
Made in France

mm	+/- mm	mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
30	0/+2,0	0,5	190	350	27		174772*	20
51	0/+2,0	0,6	405	300	46		174703	10
60	0/+2,0	0,6	470	250	55		174704	10
70	0/+3,0	0,6	550	200	64		174773*	30
76	0/+3,0	0,6	600	200	69		174705	10
80	0/+3,0	0,6	640	150	73		174706	10
90	0/+3,0	0,6	720	150	82		174774	10
102	0/+4,0	0,7	910	150	93		174707	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109		174708	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115		174709	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127		174710	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138		174711	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145		174712	10
180	0/+5,0	0,7	2110	100	164		174715	10
203	0/+5,0	0,8	2400	50	185		174716	10
254	0/+5,0	0,8	3000	50	231		174717	10
305	0/+6,0	0,8	3550	50	277		174718	10
350	0/+6,0	0,8	4110	50	318		174775*	10
400	0/+6,0	0,8	4760	20	364	174776*		5
500	0/+6,0	0,8	5880	10	455	174777*		5
600	0/+6,0	0,8	7000	10	545	174615*		5

VORTEILE

Der Schlauch WINDFLEX® 805 PU bietet einen hervorragenden Kompromiss zwischen sehr hoher Flexibilität und bewährter mechanischer Festigkeit. Die Wandstärke und die Steigung der Wicklung werden an den jeweiligen Durchmesser angepasst, um den größten üblichen Belastungen gerecht zu werden.

Die Stahlwindung ist ab einschließlich eines Durchmessers von 180 mm mit kupferfarbenem PVC ummantelt.

AUSSTATTUNG

Übliche monofile Metallhalsbänder. Das einfache Verschrauben von zwei Längen gleichen Durchmessers kann in manchen Fällen auch geeignet sein (kleine Durchmesser). Achten Sie vor der Montage darauf, dass die Spitze nicht schädlich für das Innenrohr ist (besonders schlecht entgratete Armaturen so scharf).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

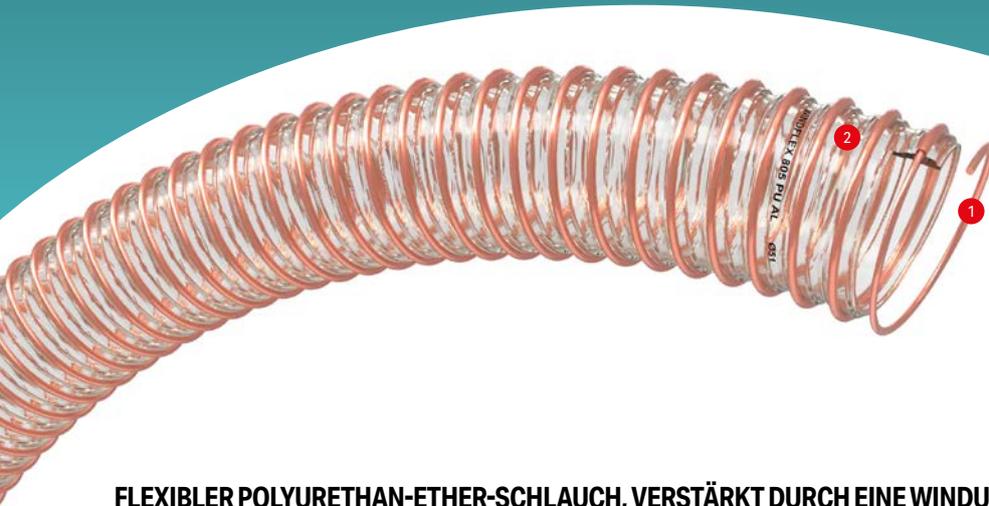
Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

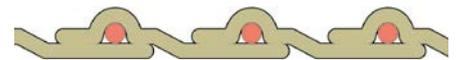
WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 805 AL



- 1 Spire in Kupferstahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



FLEXIBLER POLYURETHAN-ETHER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE WINDUNG AUS KUPFERBESCHICHTETEM STAHL IN FEDERQUALITÄT, DIE IN DER WAND EINGEKAPSELT IST.

Wandstärke von 0,7 bis 0,8 mm. Potentialausgleich der Installation durch Erdung der Stahlspirale. Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert. Halogenfrei.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung aller Arten von Pulvern und Granulaten, Feilspänen, Spänen.

EINSATZBEREICHE

Alle Industriebereiche, Landwirtschaft, Pharmaindustrie, Parfümindustrie, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Straßenbau

Windflex® 805 AL geeignet zur Förderung von trocknen Lebensmitteln.

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 805 PU AL (EU) N°10/2011 ↓ Ø inn

[Prod.Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
32	0/+4,0	0,7	210	300	29		174813*	30
38	0/+4,0	0,7	270	300	35		174814*	30
40	0/+4,0	0,7	280	300	36		174766*	30
51	0/+4,0	0,7	405	300	46		174781*	30
60	0/+4,0	0,7	470	250	55		174767*	30
70	0/+4,0	0,7	550	200	64		174770*	30
76	0/+4,0	0,7	600	200	69		174779*	30
80	0/+4,0	0,7	640	150	73		174780*	30
90	0/+4,0	0,7	720	150	82		174782*	30
102	0/+4,0	0,7	910	150	93		174793*	10
110	0/+4,0	0,7	1080	150	100		174812*	10
120	0/+4,0	0,7	1150	100	109		174794*	10
127	0/+4,0	0,7	1230	100	115		174795*	10
140	0/+4,0	0,7	1350	100	127		174796*	10
152	0/+5,0	0,7	1480	100	138		174798*	10
160	0/+5,0	0,7	1550	100	145		174799*	10
203	0/+5,0	0,8	2300	50	185		174802*	10
254	0/+5,0	0,8	2900	50	231		174803*	10
300	0/+6,0	0,8	3460	50	277		174804*	10
350	0/+6,0	0,8	3980	50	318		174816*	10
400	0/+6,0	0,8	4550	20	364	174817*		5
500	0/+6,0	0,8	5700	10	455	174818*		5
600	0/+6,0	0,8	7000	10	545	174616*		5

VORTEILE

Der Schlauch WINDFLEX® 805 PU bietet einen hervorragenden Kompromiss zwischen sehr hoher Flexibilität und bewährter mechanischer Festigkeit. Die Wandstärke und der Spiralabstand lassen sich an den Durchmesser anpassen, um die gängigsten Anforderungen zu erfüllen.

AUSSTATTUNG

Gängige eindrätige Metallschellen. Die Möglichkeit, zwei Schlauchlängen mit identischem Durchmesser einfach zusammenschrauben, erweist sich in manchen Fällen (kleine Durchmesser) als praktisch. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

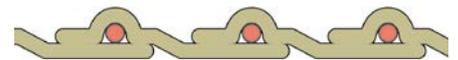
* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 806 M EL

neu



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Transluzente Polyurethanwand



SCHLAUCH AUS LEITFÄHIGEM POLYURETHAN-ESTER, VERSTÄRKT DURCH EINE UMMANTELTE, FEDERARTIGE STAHLSPIRALE. EMPFOHLEN FÜR ANWENDUNGEN IN GEFAHRENBEREICHEN UND EXPLOSIVEN ATMOSPHÄREN.

Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung von Pulvern, Granulaten, Schleifpartikeln, Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau

Geeignet für Standorte, ATEX-Richtlinie
Antistatischer Widerstand <math>< 10^6 \Omega/m</math> NF EN ISO 8031

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 806 PUR MEL ↓ Ø inn

[Prod.Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
40	0/+4,0	0,6	295	300	40		174617*	10
51	0/+4,0	0,7	485	300	51		174618*	10
60	0/+4,0	0,7	570	250	60		174619*	10
70	0/+4,0	0,7	650	200	70		174620*	10
76	0/+4,0	0,7	720	200	76		174621*	10
80	0/+4,0	0,7	760	150	80		174622*	10
90	0/+4,0	0,7	850	150	90		174623*	10
102	0/+4,0	0,7	950	150	102		174624*	10
110	0/+4,0	0,7	1130	150	110		174625*	10
120	0/+4,0	0,7	1240	100	120		174626*	10
127	0/+4,0	0,7	1300	100	127		174627*	10
140	0/+4,0	0,7	1440	100	140		174628*	10
152	0/+5,0	0,7	1560	100	152		174629*	10
160	0/+5,0	0,7	1650	100	160		174630*	10
180	0/+5,0	0,8	2050	100	180		174631*	10
203	0/+5,0	0,8	2300	50	203		174632*	10
225	0/+5,0	0,8	2550	50	225		174633*	10
254	0/+5,0	0,8	2850	50	254		174634*	10
300	0/+6,0	0,8	3450	50	305		174635*	10
350	0/+6,0	0,8	3950	50	350	174636*		5
400	0/+6,0	0,8	4500	20	400	174637*		5
500	0/+6,0	0,8	5650	10	500	174638*		5

VORTEILE

Der sehr flexible und komprimierbare Schlauch WINDFLEX® 806 wird aus einem in der Masse leitfähigen Polyurethan hergestellt. Seine sehr glatte Innenfläche sorgt für einen geringeren Druckverlust. Er weist eine gute Abrieb- und Druckfestigkeit auf.

AUSSTATTUNG

Halbschwere Bandschelle oder Gelenkbolzenschelle
Achten Sie vor der Montage darauf, dass die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle auf den Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 1308 PU



- 1 Spirale aus ummanteltem Stahl
- 2 Lichtdurchlässige Polyurethan-Wandung



POLYURETHAN-ESTER-SCHLAUCH, VERSTÄRKT DURCH EINE UMMANTELTE FEDERSTAHLSPIRALE. EMPFOHLEN FÜR STARKE BEANSPRUCHUNG.

Polyurethan-Werkstoff als nicht entflammbar nach UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugung bzw. Ableitung von Pulvern, Granulaten, Schleifpartikeln, Öldämpfen

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 1308 PU ↓ Ø inn

[Prod.Nr]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent		
						5 m	10 m	
40	0/+2,0	0,9	360	450	48		174840*	30
50	0/+2,0	0,9	400	400	60		174841*	30
60	0/+2,0	0,9	490	350	72		174843*	30
70	0/+2,0	0,9	630	350	84		174844*	30
76	0/+2,0	0,9	680	300	91		174845*	30
80	0/+2,0	0,9	700	300	96		174846*	30
90	0/+2,0	0,9	800	300	108		174847*	30
102	0/+2,0	1,1	980	300	122		174848*	10
110	0/+2,0	1,1	1140	250	132		174849*	10
120	0/+2,0	1,1	1240	250	144		174850*	10
130	0/+2,0	1,1	1400	200	156		174852*	10
140	0/+2,0	1,1	1450	200	168		174851*	10
150	0/+2,0	1,2	1550	200	180		174835*	10
160	0/+2,0	1,2	1650	160	192		174853*	10
180	0/+2,0	1,2	1850	150	216		174837*	10
200	0/+2,0	1,2	2350	120	240		174836*	10
225	0/+2,0	1,3	2400	100	270		174639*	10
250	0/+2,0	1,3	2700	100	300		174640*	10
300	0/+2,0	1,3	4100	90	360		174641*	10
350	0/+2,0	1,3	4750	90	420	174642*		5
400	0/+2,0	1,3	5400	80	480	174643*		5
500	0/+2,0	1,3	7300	40	600	174644*		5

VORTEILE

Der WINDFLEX® 1308 PU ist ein sehr flexibler Schlauch mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Unterdruck, Abrieb und wiederholtes Biegen. Seine sehr glatte Innenfläche begrenzt den Druckverlust. Der Potentialausgleich erfolgt durch das Verbinden der Stahlspirale an beiden Enden.

AUSSTATTUNG

Halbschwere Bandschelle oder Gelenkbolzenschelle. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 1500 PU



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Wand aus Polyurethan, transparent



ABRIEBFESTER ABSAUG- UND FÖRDERSCHLAUCH AUS POLYURETHAN-ESTER MIT STAHLDRAHTSPIRALE. SCHWERE AUSFÜHRUNG.

Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Fördern von Kies, Sand

EINSATZBEREICHE

Industrie, Bauindustrie, Papier- und Holzverarbeitende, Industrie, Kunststoffindustrie, Verkehrswege

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 1500 PU ↓ Ø inn

[Prod. Nr.]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						10 m	
40	0/+2,0	1,5	440	700	60	174790	10
45	0/+2,0	1,5	490	600	68	174783	30
50	0/+2,0	1,5	550	600	75	174791	10
60	0/+2,0	1,5	750	550	90	174785	50
70	0/+2,0	1,5	860	500	105	174786*	10
76	0/+2,0	1,5	940	500	114	174787*	10
80	0/+2,0	1,5	970	450	120	174788*	50
90	0/+2,0	1,5	1140	450	135	174789*	30
100	0/+2,0	1,5	1320	400	150	174792	10
120	0/+2,0	1,5	1750	300	180	174645*	10
127	0/+2,0	1,5	1820	300	188	174646*	10
140	0/+2,0	1,5	2000	250	210	174647*	10
150	0/+2,0	1,5	2500	200	225	174648*	10
160	0/+2,0	1,5	2650	200	240	174649*	10
180	0/+2,0	1,5	3000	150	270	174650*	10
200	0/+2,0	1,5	3200	150	300	174651*	10

VORTEILE

Die Schlauchwand ist sehr dick und besteht aus 100% Polyester-Polyurethan, ausgewählt wegen des hervorragenden Widerstands gegen Abrieb. Die Schlauchwand wurde in einem Extrusionsverfahren hergestellt und ist stahlverstärkt. Diese Technik sorgt für glatte Oberflächen im Innern und eine hervorragende Flexibilität bei extremer Belastbarkeit.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT, AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN. WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)

WINDFLEX® 2200 PU neu



- 1 Spire aus ummanteltem Stahl
- 2 Wand aus Polyurethan, transparent



MANTEL AUS POLYURETHAN-ESTER, VERSTÄRKT DURCH EINE STAHLSPIRALE, UMMANTELT. EMPFOHLEN FÜR STARKE BEANSPRUCHUNG.

Polyurethanmaterial als nicht brennbares UL94 V2 klassifiziert.

ANWENDUNGEN

Absaugen und Ausstoßen von Pulvern, Granulaten, Schleifpartikeln, Feilspänen, Spänen, Kies, Sand.

EINSATZBEREICHE

Alle Industrien, Holz- und Papierindustrie, Kunststoffverarbeitung, Steinbrüche, Hoch- und Tiefbau

AUFDRUCK

↓ WINDFLEX® 2200 PUR ↓ Ø inn

[Prod. Nr.]
Made in France

Ø mm	+/- mm	Ø mm	g/m	mbar	mm	Transparent	
						10 m	
40	0/+2,0	2,2	750	950	88	174652*	10
45	0/+2,0	2,2	850	950	99	174653*	10
50	0/+2,0	2,2	900	950	110	174654*	10
60	0/+2,0	2,2	1080	950	132	174655*	10
70	0/+2,0	2,2	1260	950	154	174656*	10
76	0/+2,0	2,2	1331	950	167	174657*	10
80	0/+2,0	2,2	1400	950	176	174658*	10
90	0/+2,0	2,2	1600	900	198	174659*	10
100	0/+2,0	2,2	1940	900	220	174660*	10

VORTEILE

Der robuste Schlauch WINDFLEX® 2200 PU hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Unterdruck, Abrieb und wiederholtes Biegen. Seine sehr glatte Innenfläche begrenzt den Druckverlust.

Der Potentialausgleich erfolgt durch das Verbinden der Stahlspirale an beiden Enden.

ANSCHLÜSSE

Gängige eindrähtige Metallschellen. Achten Sie vor der Montage darauf, dass das die innere Wandung nicht durch das Endstück beschädigt werden kann (z. B. durch schlecht entgratete, scharfkantige Fittings).

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Tabelle Seiten 114 bis 117 Kolonne C.

Lieferung in Kränzen

WIR HABEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUF ANFRAGE ANDERE LÄNGEN
UND DURCHMESSER HERZUSTELLEN.
WENDEN SIE SICH AN UNS.

* Auf Anfrage (Verspätung: 4 Wochen)





LEBENSMITTELEIGNUNG

109

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

Informationen zur Lebensmittelkontakt-Einhaltung

TRICOFLEX® bestätigt, dass die nachstehenden Schläuche konform sind mit Lebensmittelqualität. Der Nachweis über die Eignung unserer Schläuche, ist über Tests mit den definierten Lebensmittelsimulanzien erfolgt (A, B, C, D).

Thermoplastische Schläuche : Europäische Verordnung Nr. 10/2011/EU und ihre Änderungen

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Essigsäure 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Pflanzenöl
Tricclair® AL	•	•	•	D1
TCF	•	•	•	D1
Cristal	•	•	•	
Tubclair® AL	•	•	•	D1
Profiline Aqua Plus	•	•	•	D1 und D2
Profiline Aqua Plus Soft	•	•	•	D1 und D2
Profiline Aqua Extra Soft	•	•	•	D1
Thermoclean® AL 20	•	•	•	
Super Thermoclean® 40	•	•	•	
Thermoclean® 100 Antimicrobial	•	•	•	
Spirabel® SI	•	•	•	
Spirabel® SNT-S	•	•	•	D1
Spirabel® MDSF AL	•	•	•	D1
Spirabel® Vendanges SF	•	•	•	D1
Spire Acier	•	•	•	D1
Spirabel® PUA2	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Spirabel® PUA1	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Windflex® 600 PU AL	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			
Windflex® 805 PU AL	Nur fettfreie trockenen Lebensmittel			

Silikonschläuche : Französisch Dekret von 25/11/1992

	A	B	C	D
	Ethanol 10%	Essigsäure 3%	Ethanol 20%	D1 = Ethanol 50% D2 = Pflanzenöl
Vitryl	•	•	•	D1

Diese Schläuche sind entsprechend der Europäischen Verordnung Nr1935/2004 mit einem Symbol ausgezeichnet, auf dem ein Glas + eine Gabel abgebildet sind :

Um die Identifizierung und die Lesbarkeit zu vereinfachen, ist die Nummer der neuen Verordnung unter dem Glas+Gabel Symbol auf den Schläuchen und dem Etikett der Verpackung angebracht :

Xavier ANDRÉ
Technischer Direktor, Innovation und Qualität



Lebensmittel Beständigkeitstabelle von Schläuchen



	TRICCLAIR® AL	TOF	CRISTAL	TUBCLAIR® AL	PROFLINE AQUA PLUS	PROFLINE AQUA PLUS SOFT	THERMOCLEAN® AL 20	SUPER THERMOCLEAN® AL 20	THERMOCLEAN® 40	SPIRABEL® 100 ^{ANTIMICROBIAL}	SPIRABEL® SJ	SPIRABEL® SNT-S	SPIRABEL® MDSF AL	SPIRE-ACIER	SPIRABEL® PUA1	WINDFLEX® PUA2	VITRYL®
--	---------------	-----	---------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--	--------------	-----------------	-------------------	-------------	----------------	----------------	---------

Alkoholfreie Getränke

Mineralwasser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Fruchtsäfte und Nektare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Säfte, Nektare und Fruchtsaftgetränke Moste mit Fruchtfleisch	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●
Limonaden, Softdrinks	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Sirupe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Gemüsesaft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Coffee	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Tea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Infusionen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Flüssige Schokolade	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●

Getränke mit weniger als 5% Alkohol

Cider	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Moste	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Beers	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Bitters	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●

Getränke mit 6% bis 20% Alkohol

Weine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Branntwein, Likör	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Sahnelikören	●	●		●	●	●					●	●	●	●			●

Getränke mit 20% bis 50% Alkohol

Branntwein, Liköre	●	●		●	●	●				●	●	●	●				●
--------------------	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---

Getränke mit mehr als 50% Alkohol

Branntwein, Liköre				●	●												
--------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Backwaren

Getreide, Stärke und Hefe														●	●	●	
Mehl und Grieß														●	●	●	
Getrocknete oder frische fetthaltigen Substanzen				●	●												
Getrocknete oder frische fettarme Substanzen														●	●	●	
Kakaopulver														●	●	●	
Kakaomasse				●	●												

Hergestellte Produkte

Schokoladenbeschichtungen auf Gebäck oder Keksen mit Bestandteilen aus Fett				●	●												
Mit Fettstoffen				●	●												
Als nicht-fettende Teig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Zucker und Zucker in fester Form														●	●	●	
Melasse, Zuckersirup, Honig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●

Obst und Gemüse

Getrocknete oder dehydrierte														●	●	●	
Marmelade, Kompott, Püree	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Die Vorbereitungen in Wasser oder in Saft	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
Die Vorbereitungen in Öl				●	●												
Die Vorbereitungen in Alkohol	●	●		●	●	●				●	●	●	●				●

Lebensmittel Beständigkeitstabelle von Schläuchen



	TRICOLAIR AL	TOF	CRISTAL	TUBCLAIR AL	PROFLINE AQUA PLUS	PROFLINE AQUA PLUS SOFT	THERMOCLEAN AL 20	SUPER THERMOCLEAN AL 20	THERMOCLEAN 40	SPIRABEL SI	SPIRABEL SVT-S	SPIRABEL MDSF AL	SPIRE ACIER	SPIRABEL PUA1	SPIRABEL PUA2	WINDFLEX 600 PU AL & 805 AL	VITRYL*
--	--------------	-----	---------	-------------	--------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------	----------------	-------------	----------------	------------------	-------------	---------------	---------------	-----------------------------	---------

Walnüsse, Haselnüsse, Erdnüsse (etc...)

Getrocknete, als Flocken oder gemahlen
Geschält und geröstet
Als Paste oder Creme

Flüssigkeiten oder dicke Suppen

Fetthaltige Produkte
Fat Produkte

Trockensuppe Pulver

Fetthaltige Produkte
Fat Produkte

Fette und Öle

Pflanzen und Tiere in all ihren Formen
Butters und Margarinen

Fleisch und Fisch

Frisch, gekühlt, gesalzen, geräuchert
Fischkonserven im Wasser
Fischkonserven im Öl
Fleisch
Meat Form von Pasten oder Sahne

Eier

Pulver, getrocknete oder gefrorene
Flüssig und gekocht

Milcherzeugnisse

Milch und Milchgetränke,
Trockenmilchpulver
Fermentierte Milch und Joghurt
Sahne
Mozzarella
Eis

Gewürze

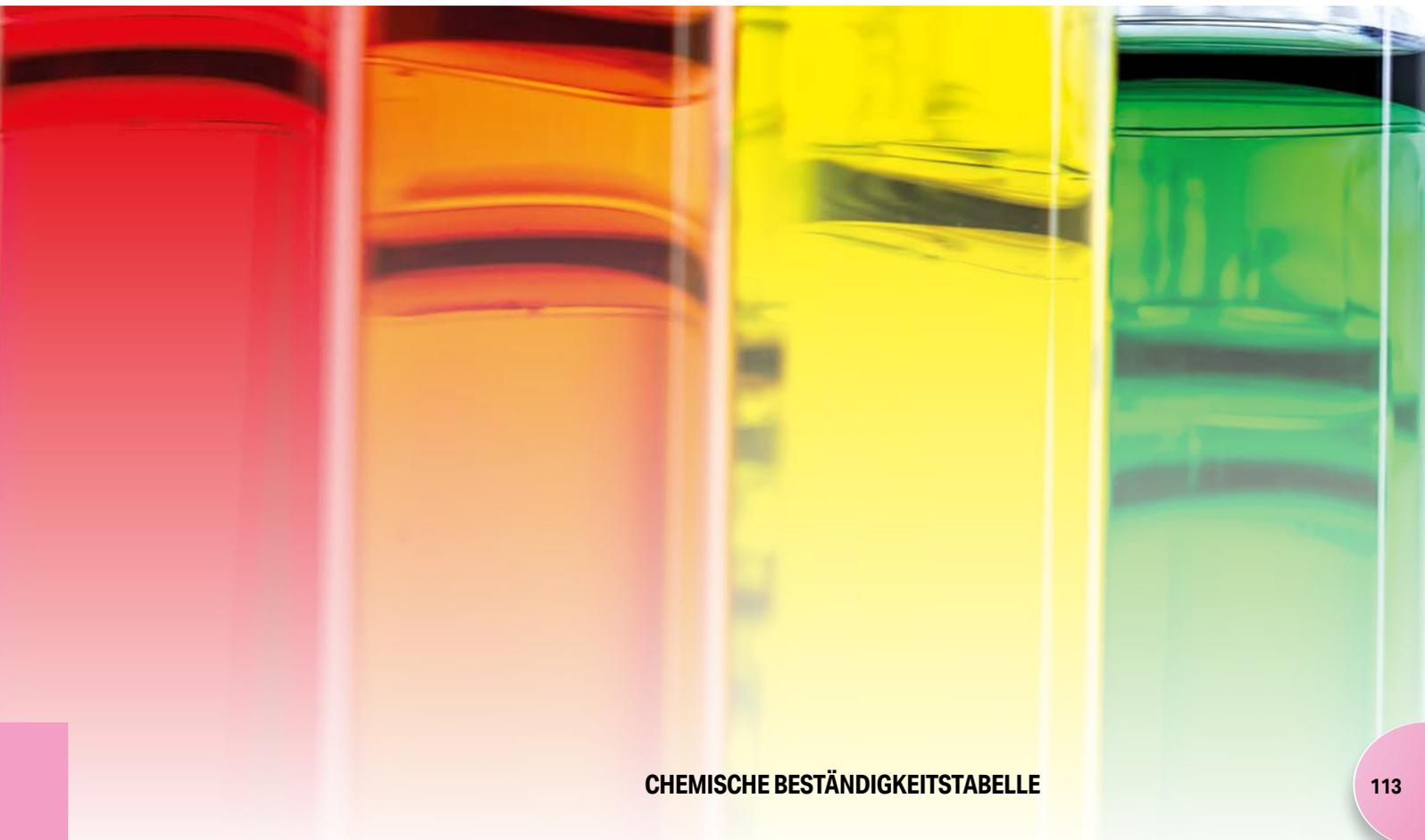
Salz
Essig
Soßen von fettiger Beschaffenheit, Mayonnaise
Soßen von wässriger Beschaffenheit
Senf
Aromatische Pflanzen (Limette, Minze...)
Gewürze und Aromaten (Zimt, Pfeffer...)
Gewürze und Aromaten in öligen, Umgebungen (Pesto...)



Carlos,
Materialkoordinator,
Stürmer beim Club
Heiltz-L'Évêque

Franck sagt "Pépette",
Kommissionierer,
war Mitglied der Clubs United
Portuguese und Vitry-en-Perthois.

Vasile,
Einsteller in der Werkstatt UVS*,
in der Freizeit Wanderer
*Unverstärkte Schläuche



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

113

INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Acetaldehyd	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	2	x	1	1	1	1
Acetamid	x	x			x	x	x	x	1	2	1				1	1
Aceton	x	x	x	x	2	x	x	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Acetophenon	x	x	x	x			1	1	1	2	1				1	1
Acetylen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Acrylnitril	1	1	1	1	x	x	2	2	1	1			1	1	1	1
AdBlue®	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1
Alaun	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1			1	1	1	1
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	x	x	1	2	1		1				1					
Allylchlorid	x	x	x	x	x		1	2	x	x			1	1	1	1
Aluminiumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	x	x	1	1
Aluminiumfluorid	1		1		x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Aluminiumhydroxid	1		1		2				1				1	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Ameisensäure 10 %	2	x	x	x	x	x	1	x	1	2			1	1	1	1
Ameisensäure 80 %	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Amidosulfonsäure 10%	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Ammoniak	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Ammoniak, gasförmig	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1
Ammoniumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1					1	1
Ammoniumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Ammoniumhydroxid	1	2	1	2	1				1				1	1	1	1
Ammoniummetaphosphat	1		1		1				1				1	1	1	1
Ammoniumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1
Ammoniumpersulfat	1		1		2				1				1	1	1	1
Ammoniumphosphat	1	1	1	1	1		2	x	1	1			1	1	1	1
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Ammoniumthiocyanat	1		1		2				1				1	1	1	1
Amylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	2		x	x	1	1
Amylalkohol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1
Anilin	x	x	x	x	x	x			1	1	2		1	1	1	1
Anilinfarbstoffe	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x			2	2	1	1
Antimonchlorid 50 %	1		1		2		2	2	1				x	x	1	1
Arsensäure	1		1		x	x			1				2	2	1	1
Asphalt	x	x	x	x	x	x							2	2	1	1
ASTM-Öl Nr. 1	x	x	1	2	1	1	1	1			1		1	1		
ASTM-Öl Nr. 2		x	1	x	1	2	1	1	1		1					
ASTM-Öl Nr. 3	x	x	1	2	1	2	1	2			1		1	1		
Bariumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1
Benzaldehyd	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	2	x	x	1	1
Benzin	x	x	x	x	1	2	1	2	2	x	1	1	2	2	1	1
Benzol	x	x	x	x	x	x			2	x	1	1	x	x	1	1
Benzylalkohol	x	x			2	x	x	x	1	2	x	x			1	1
Benzylchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x					1	1
Biodiesel	x	x			1				1		1					
Bisulfittaugen							1	x								
Bitumen	x	x	x	x							1				1	1
Blausäure (=Cyanwasserstoff(säure))					2	x	1	x	1	1					1	1
Bleiarsenat	1		1		1		1	2	1				1	1	1	1
Bleichmittel handel	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Bleifreies Benzin	x	x	2	x	1	2	1	2	1	2	1	1			1	1
Borax	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Borsäure 10 %	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	x	2	2	1	1
Brom	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Brombenzol	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	1	1
Bromwasserstoffsäure 10 %	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Bromwasserstoffsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1
Butan			1	2	1	1	x	x	1	1	1		2	2	1	1
Butanol	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1
Buttersäure	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1
Butylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
Butylether	1		1		x				1				x	x	1	1
Butylglykol	x	x	x	x	x	x			1				2	2	1	1
Butylstearat	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1		
Calciumbisulfit	1	1	1	1	1		1	x	1	1			1	1	1	1
Calciumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1
Calciumchlorat	1		1		1				1				1	1	1	1
Calciumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Calciumhydroxid	1	1	1	1	1				1				1	1	1	1
Calciumhypochlorid 15 %	1		1		x	x	x	x	1				x	x	1	1
Calciumsulfid	1		1		x				1				x	x	1	1
Chlor, feucht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
Chlor, trocken	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	1
Chlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1
Chloressigsäure	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Chloroform	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	1	1

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE			
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche			
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C		
Chlorsulfonsäure (=Chlorschwefelsäure)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	
Chlorwasser	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1	1	
Chromsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1	1	
Cyclohexan	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Cyclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x			1	1	1	
Cyclohexanon	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x	2	2	1	1	1	
Dekalin							1	2	2	x					1	1	1	
Diaceton	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					1	1	1	
Diacetonalkohol	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1		1	1	1	1	1	
Dibutylphthalat	x	x	x	x	x	x			x	x			2	2	1	1	1	
Dichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	1	1	1	
Dieselöl	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1	1	
Diethylamin	x	x	x	x			x	x					1	1	1	1	1	
Diethylenglykol	1		1		2	2	1	2	1	1	2		1	1	1	1	1	
Diethylether	x	x	x	x	2				x	x			x	x	1	1	1	
Dimethylamin	x	x	x	x			x	x	2	2					1	1	1	
Dimethylformamid	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2				1	1	1	
Dioxan	x	x	x	x			1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	
Diphenyl							1	2	1	1	1				1	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	1	1	1	
Eisen(II)-sulfat	1		1		2				1	1			1	1	1	1	1	
Eisen(III)-sulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Eisenchlorid II	1		1		x		1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Eisenchlorid III	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Erdgas	1	1	1	1	1		1	1	1						1	1	1	
Essigsäure 10 %	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 100 % (Eisessig)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1	1	
Essigsäure 25 %	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 50 %	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Essigsäureanhydrid	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol <50%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol >50%	x	x	2	x	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanolamine	x	x	x	x	2		x	x	1		1				1			
Ethylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Ethylacrylat	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1	1	
Ethylbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2					1	1	1	
Ethylcellulose							2	x					2	2	1	1	1	
Ethylchlorid	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	1	
Ethylen					1	1	1	2							1	1	1	
Ethylenchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x	1	1	1	
Ethylendiamin							x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Ethylenglykol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2		1	1	1	1	1	
Ethylenglykol 30 %	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Ethylether	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x			x	x	1	1	1	
Ethylmercaptan	x	x					1	2	x	x					1	1	1	
Fett	x	x				x			x	1					1	2		
Fluor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Fluorborsäure 65 %	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Fluorkieselsäure					x	x			1				2	2	1	1	1	
Fluorkieselsäure 30 %					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1	1	
Flusssäure 10 %	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1	1	
Flusssäure 30 %	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1	1	
Flusssäure 40 %	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	
Formaldehyd 40 %	2	x	2	x	2		2	x	1	1			1	1	1	1	1	
Freon 11, 113, 114, 12, 21 22	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	2						
Furan							1	2							2	2	1	1
Furfural	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x					1	1	1	
Gallussäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Gelatine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Glukose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
Glykolchlorhydrin							2	x	1	1	x	x			1	1	1	
Glyzerin	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	x	x			x		2				2							
Harnstoff 30-50%	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1	1	
Heizöl	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1	1	
Hexan	x	x	1	2	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Hydrauliköl											1							
Hydrazin	x	x	x	x			x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Hydrochinon	1		1				1	1	1	1					1	1	1	
Isobutanol					2	x	1	2	2	2					1	1	1	
Isooctan	x	x	1	2	1	1	x	x	2	x	1				1	1	1	
Isopropanol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1	1	
Isopropylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1	1	
Isopropylether	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x					1	1	1	
Kaliumbicarbonat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	
Kaliumborat	1		1		1		1	1	1				1	1	1	1	1	

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Kaliumbromid	1		1		1		1	1	1	1			1	1	1	1
Kaliumcarbonat	1		1		x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat	1		1		2				1	1	x		2	2	1	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumcyanid	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumdichromat					2				1	1			1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2		x	x	1	1
Kaliumnitrat	1		1		1				1				1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10 %	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1		1		1				1				x	x	1	1
Kalkmilch	1	1	1	1	1	2							1	1	1	1
Kerosin J.P. 1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Kerosin J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1
Kohlendioxid (feucht)	1	2	1	2	2	x			1		1	x	1	1	1	1
Kohlendioxid (trocken)	1	1	1	1	1		1		1	2	1		1	1	1	1
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1		
Kohlensäure	1		1		1				1	1					1	1
Kohlenstoffdisulfid					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1
Kohlenteer	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1
Kreosotöl	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1
Kresole	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1
Kupferacetat					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kupferarsenat					1				1				1	1	1	1
Kupferchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1
Kupfercyanid					2				1	1			1	1	1	1
Kupfernitrat					x				1				1	1	1	1
Kupfersulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium					1	1	1	1	1	1					1	1
Magnesiumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1
Magnesiumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1
Magnesiumnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Mangansulfat	1		1		2				1				1	1	1	1
Meerwasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Methan					1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Methanol	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1
Methylacrylat							1	2	1	1						
Methylbromid	x	x	x	x					x	x					1	1
Methylchlorid	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1		x	x	1	1
Methylethylketon	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	1	1	2	2	1	1
Methylisobutylketon	x	x	x	x	x	x	2	x			1	2	2	2	1	1
Methylmethacrylat	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1			2	2		
Milchsäure 10 %	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1
Mineralöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Monochlorbenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1
Motoröl											1					
Naphtha (Leichtöl)	x	x	x	x	2		1		1	x	1	1			1	1
Naphthalin	x	x	x	x	2		2	x	1	2	1		x	x	1	1
Natriumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat	1	1	1	1	2		1	x	1		1		1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1
Natriumcarbonat	1		1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Natriumchlorat	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Natriumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumcyanid	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumflouraluminat 10 %	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumfluorid	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumhydroxid, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natriumhydroxid, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumhypochlorid 15 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1		x	x	2	2	1	1
Natriumhypochlorid 30 %	1	x	1	x	x				2		x	x	x	x	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1
Natriumnitrit					1				1		2		1	1	1	1
Natriumperborat	1		1		x	x	1	x	1	2					1	1
Natriumperoxid	1	1	1	1	x	x	x	x					x	x	1	1
Natriumphosphat	1	1	1	1	2		1	x	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1
Natronlauge, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natronlauge, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1

Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Nickelchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Nickelnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Nitromethan	x	x	x	x			x	x							1	1
Octylsebacat	x	x	x	x			1	x							1	1
Ölsäure	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1
Ortho-Dichlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	1	1
Oxalsäure	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1
Ozon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Palmitinsäure	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paradichlorbenzol	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1
Paraffinöl									1	2	1					
Paraformaldehyd					x	x							1	1	1	1
Pentan	x	x	1	2					x	x			x	x	1	1
Perchloräthylen	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1
Perchlorsäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Phenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1
Phenylhydrazin	x	x	x	x			1	2	x	x					1	1
Phosphorsäure 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1
Phosphorsäure 85 %	1		1		x	x			1	1	2	x	x	x	1	1
Pikrinsäurelösung					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1
Pottasche, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1				1	1
Pottasche, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1
Propan	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Propylen							1	1							1	1
Propylenoxid	x	x	x	x			x	x					x	x	1	1
Pyridin	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1
Quecksilber	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1
Quecksilberchlorid	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Rizinusöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1
Salpetersäure 25 %	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 40 %	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 60 %	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1
Salzsäure 15 %	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Salzsäure, konzentriert	2	x	2	x	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Samenöl					2	2	x	x	x	x			1	1	1	1
Schmieröl	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1
Schwefelchlorid	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x			x	x	1	1
Schwefeldioxid (Gas)	1		1		x	x			1	1	2		2	2	1	1
Schwefeldioxid, trocken	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1
Schwefelkohlenstoff	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 10 bis 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 40 bis 98 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1
Schwefeltrioxid	1		1		2				1	x			x	x	1	1
Schwefeltrioxid, trocken					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Schwefelwasserstoff	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1	1	1
Schweflige Säure 10 %	2		2		2				1	1			x	x	1	1
Schweflige Säure 75 %	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1
Silbernitrat	1		1		1				1		1		1	1	1	1
Silikonöl	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Speiseöl					1		x		1	2	1				1	1
Stearinsäure	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1					1	1
Stickstoffperoxid							1	2					2	2	1	1
Styrol	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Terpentinenz	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1
Tetrachlorkohlenstoff	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1
Tetrahydrofuran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Tetralin	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1
Toluol	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Trichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1
Trichlorethylen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1
Tricresylphosphat					2		2	x	1	1						
Triethanolamin	1	1	1	1			x	x			1				1	1
Vinylacetat	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1
Vinylchlorid (monomer)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1
Wasserstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1
Wasserstoffperoxid 10 %	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 30 %	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1
Weinsäure	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1
White Spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1
Xylen	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	2	2	1	1
Zinkchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Zinksulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Zinnchlorid	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1
Zitronensäure	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1



Ludo,
Elektriker, spielt Golf im Club de l'Ermitage in Vendeuvre-sur-Barse (Aube).



Eric und Cédric,
Techniker bei SMED,
der erste ist ein Amateurradfahrer, der zweite baut Seifenkisten,
um sie – mit Frau und Kindern – bei den Rennen in Marne einzusetzen.





INDEX PRODUKTE ARTIKELCODE

119

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

129

Index Produits Artikelcode

2486 3460	MiniReel Pro air 10M	11	035098	Gainé GA2 100 - 20M	95
2501 0000	AutoReel Pro multi 20M	10	035104	Gainé GA2 110 - 20M	95
2502 0000	WaterReel PRO eau 18,5M	12	035117	Gainé GA2 200 - 10M	95
5102P0000	Viton 1,25L	14	035120	Gainé GA2 90 - 30M	95
5310 1240	Viton 5L	14	035133	Gainé GA2 80 - 30M	95
5311 1240	Viton 7L	14	035146	Gainé GA2 120 - 20M	95
032642	Spirabel SI 32 - 25M	79	048273	Tricoflex jaune 25 - 25M	65
032655	Spirabel SI 32 - 50M	79	048284	Tricoflex vert 25 - 25M	65
032658	Spirabel SI 35 - 25M	79	048306	Tricoflex jaune 50 - 25M	65
032661	Spirabel SI 38 - 25M	79	048341	Tricoflex jaune 50 - 50M	65
032668	Spirabel SISE 32 - 50M	82	048363	Tricoflex jaune 25 - 100M	65
032671	Spirabel SISE 40 - 50M	82	048374	Tricoflex jaune 25 - 50M	65
032679	Spirabel SISE 51 - 30M	82	048385	Tricoflex vert 25 - 50M	65
032680	Spirabel SISE 51 - 50M	82	048442	Tricoflex jaune 40 - 25M	65
032683	Spirabel SISE 60 - 50M	82	048453	Tricoflex jaune 40 - 50M	65
033207	Spirabel GMDS 25 - 30M	83	048497	Tricoflex jaune 30 - 100M	65
033233	Spirabel GMDS 51 - 30M	83	048508	Tricoflex jaune 30 - 25M	65
033243	Spirabel SNT-S 75 - 25M	80	048510	Tricoflex jaune 30 - 50M	65
033254	Spirabel SNT-S 75 - 50M	80	048554	Tricoflex jaune 35 - 50M	65
033255	Spirabel GMDS 76 - 30M	83	048565	Tricoflex jaune 35 - 25M	65
033300	Spirabel SI 25 - 50M	79	048587	Tricoflex jaune 35 - 100M	65
033311	Spirabel SI 30 - 50M	79	048655	Tricoflex jaune 40 - 100M	65
033322	Spirabel SI 40 - 50M	79	048671	Tricoflex R 25 - 50M	66
033333	Spirabel SI 50 - 50M	79	048697	Tricoflex R 25 - 100M	66
033366	Spirabel SI 102 - 25M	79	049960	Tricoclair AL 10 x 16 - 100M	17
033377	Spirabel SI 25 - 25M	79	050084	Tricoclair AL 6,3 x 11 - 25M	17
033388	Spirabel SI 30 - 25M	79	050095	Tricoclair AL 7 x 13 - 25M	17
033390	Spirabel SI 40 - 25M	79	050106	Tricoclair AL 8 x 14 - 25M	17
033393	Spirabel SI 45 - 25M	79	050117	Tricoclair AL 10 x 16 - 25M	17
033401	Spirabel SI 50 - 25M	79	050128	Tricoclair AL 12 x 19 - 25M	17
033491	Spirabel SI 60 - 50M	79	050130	Tricoclair AL 15 x 23 - 25M	17
033524	Spirabel SI 90 - 25M	79	050141	Tricoclair AL 20 x 28 - 25M	17
033538	Spirabel SI 80 - 25M	79	050152	Tricoclair AL 25 x 36 - 25M	17
033873	Spirabel SNT-S 60 - 50M	80	050163	Tricoclair AL 30 x 41 - 25M	17
033906	Spirabel SNT-S 90 - 25M	80	050174	Tricoclair AL 4 x 8 - 50M	17
033915	Spirabel SNT-S 80 - 25M	80	050196	Tricoclair AL 8 x 14 - 50M	17
033920	Spirabel GMDS 102 - 30M	83	050207	Tricoclair AL 10 x 16 - 50M	17
033928	Spirabel SNT-S 100 - 25M	80	050218	Tricoclair AL 12 x 19 - 50M	17
033931	Spirabel SNT-S 110 - 25M	80	050253	Tricoclair AL 30 x 41 - 50M	17
033944	Spirabel SNT-S 120 - 25M	80	050264	Tricoclair AL 13 x 20 - 50M	17
034193	Spirabel GMDS 63 - 30M	83	050276	Tricoclair AL 19 x 27 - 50M	17
034380	Spirabel GMDS 32 - 30M	83	050277	Tricoclair AL 19 x 27 - 100M	17
034383	Spirabel GMDS 38 - 30M	83	050289	Tricoclair AL 19 x 27 - 25M	17
034743	Spire Acier 80 - 20M	89	050310	Tricoclair AL 15 x 23 - 50M	17
034756	Spire Acier 90 - 20M	89	050365	Tricoclair AL 40 x 52 - 25M	17
034769	Spire Acier 76 - 30M	89	050376	Tricoclair AL 50 x 64 - 25M	17
034799	Spire Acier 16 - 30M	89	050400	Tricoclair AL 6 x 12 - 50M	17
034827	Spire Acier 70 - 30M	89	050455	Tricoclair AL 25 x 34 - 50M	17
034869	Spire Acier 110 - 20M	89	050466	Tricoclair AL 25 x 34 - 25M	17
034872	Spire Acier 120 - 20M	89	050488	Tricoclair AL 32 x 42 - 50M	17
034902	Spire Acier 20 - 30M	89	050490	Tricoclair AL 32 x 42 - 25M	17
034916	Spire Acier 25 - 30M	89	050695	Tricoclair AL 13 x 20 - 25M	17
034921	Spire Acier 30 - 30M	89	050843	Tricofuel 25 x 32,5 - 25M	46
034934	Spire Acier 35 - 30M	89	050856	Tricofuel 25 x 32,5 - 50M	46
034947	Spire Acier 40 - 30M	89	050985	Tricofuel 6,3 x 11 - 25M	46
034959	Spire Acier 45 - 30M	89	051162	Tricofuel 8 x 14 - 25M	46
034962	Spire Acier 50 - 30M	89	051204	Tricofuel 12 x 19 - 25M	46
034975	Spire Acier 150 - 20M	89	051217	Tricofuel 12 x 19 - 50M	46
034991	Spire Acier 60 - 30M	89	051246	Tricofuel 10 x 16 - 25M	46
034992	Spire Acier 63 - 30M	89	051259	Tricofuel 10 x 16 - 50M	46
035075	Gainé GA2 60 - 30M	95	051377	PropaTress 6,3 x 12 - 25M	34
035088	Gainé GA2 70 - 30M	95	051388	PropaTress 8 x 14 - 25M	34

Index Produits Artikelcode

051390	PropaTress 9 x 16 - 25M	34	072066	Tubclair AL 18 x 23 - 25M	21
051546	Tricoflex jaune 19 - 50M	65	072077	Tubclair AL 18 x 23 - 50M	21
051570	Tricoflex vert 19 - 50M	65	072088	Tubclair AL 20 x 25 - 25M	21
052274	Tricofuel 15 x 23 - 25M	46	072090	Tubclair AL 20 x 25 - 50M	21
052680	Tricofuel 20 x 28 - 25M	46	072101	Tubclair AL 25 x 32 - 25M	21
052693	Tricofuel 20 x 28 - 50M	46	072112	Tubclair AL 25 x 32 - 50M	21
052883	Tricofuel 30 x 39 - 25M	46	072123	Tubclair AL 30 x 38 - 25M	21
054145	Tricoclair AL 25 x 36 - 50M	17	072134	Tubclair AL 30 x 38 - 50M	21
054156	Tricoclair AL 38 x 48 - 50M	17	072145	Tubclair AL 35 x 43 - 25M	21
054270	Tricoclair AL 20 x 28 - 50M	17	072167	Tubclair AL 40 x 49 - 25M	21
054281	Tricoclair AL 6 x 12 - 25M	17	072180	Tubclair AL 50 x 60 - 25M	21
054426	Tricoflex jaune 15 - 100M	65	072191	Tubclair AL 50 x 60 - 50M	21
054437	Tricoflex jaune 19 - 100M	65	072202	Tubclair AL 60 x 70 - 25M	21
054933	Tricoclair AL 38 x 48 - 25M	17	072354	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 100M	32
054955	Tricoclair AL 9 x 15 - 50M	17	072412	Tube PU calibré nat 7,5 x 10 - 25M	32
054966	Tricoclair AL 9 x 15 - 25M	17	072413	Tube PU calibré bleu 7,5 x 10 - 25M	32
059100	Pistolet métal eau chaude AL	61	072425	Tube PU calibré noir 7,5 x 10 - 25M	32
059107	Pistolet PP eau chaude AL	61	072486	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 100M	31
059504	Dévidoir mural	13	072490	Tube PA calibré nat 2,5 x 4 - 30M	31
059505	Dévidoir 4x4	13	072494	Tube PA calibré nat 2,7 x 4 - 25M	31
059506	Dévidoir Vénus	13	072516	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 25M	31
063150	Tricoflex Yachting 12,5 - 15M	67	072517	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 30M	31
063176	Tricoflex Yachting 15 - 25M	67	072538	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 25M	31
063205	Tricoflex Yachting 15 - 80M	67	072539	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 30M	31
063218	Tricoflex Yachting 19 - 25M	67	072551	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 25M	31
063263	Tricoflex Yachting 19 - 50M	67	072552	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 30M	31
065430	Tubclair AL 15 x 20 - 25M	21	072562	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 25M	31
065441	Tubclair AL 15 x 20 - 50M	21	072584	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 25M	31
069141	Cristal 4 x 7 - 50M	22	072595	Tube PA calibré nat 13 x 16 - 25M	31
069167	Cristal 5 x 8 - 50M	22	072606	Tube PA calibré nat 2 x 4 - 50M	31
069286	Cristal 6 x 9 - 50M	22	072617	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 50M	31
069290	Cristal 7 x 10 - 50M	22	072630	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 50M	31
069326	Cristal 8 x 10 - 50M	22	072663	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 50M	31
069328	Cristal 8 x 11 - 50M	22	072718	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 100M	31
069330	Cristal 10 x 13 - 50M	22	072728	Tube PA calibré nat 5,5 x 8 - 30M	31
069340	Cristal 12 x 15 - 50M	22	072731	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 100M	31
069360	Cristal 12 x 16 - 50M	22	072753	Tube PA calibré nat 8 x 10 - 100M	31
070717	Tube PU calibré bleu 2,5 x 4 - 25M	32	072764	Tube PA calibré nat 10 x 12 - 100M	31
070762	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 25M	32	072786	Tube PA calibré nat 12 x 14 - 100M	31
070775	Tube PU calibré nat 4 x 6 - 100M	32	072810	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 100M	31
070788	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 25M	32	072821	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 100M	31
070791	Tube PU calibré bleu 4 x 6 - 100M	32	072832	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 100M	31
070804	Tube PU calibré noir 4 x 6 - 25M	32	072854	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 25M	31
070823	Tube PU calibré nat 5,5 x 8 - 25M	32	072855	Tube PA calibré noir 6 x 8 - 30M	31
070849	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 25M	32	072865	Tube PA calibré noir 8 x 10 - 25M	31
070865	Tube PU calibré noir 5,5 x 8 - 25M	32	072876	Tube PA calibré noir 4 x 6 - 25M	31
070936	Tube PU calibré nat 8 x 12 - 25M	32	072933	Tube PA calibré rouge 4 x 6 - 25M	31
070949	Tube PU calibré bleu 8 x 12 - 25M	32	072945	Tube PA calibré rouge 6 x 8 - 30M	31
071023	Tube PU calibré bleu 5,5 x 8 - 600M	32	072954	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 30M	31
071107	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 25M	32	072955	Tube PA calibré rouge 8 x 10 - 25M	31
071110	Tube PU calibré nat 6 x 8 - 100M	32	073001	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 100M	31
071123	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 25M	32	073012	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 100M	31
071136	Tube PU calibré bleu 6 x 8 - 100M	32	073034	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 25M	31
071144	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 25M	32	073035	Tube PA calibré bleu 4 x 6 - 30M	31
071155	Tube PU calibré noir 6 x 8 - 100M	32	073055	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 30M	31
071590	Tube PU calibré rouge 4 x 6 - 25M	32	073056	Tube PA calibré bleu 8 x 10 - 25M	31
071629	Tube PU calibré rouge 5,5 x 8 - 25M	32	073078	Tube PA calibré bleu 6 x 8 - 25M	31
072000	Tubclair AL 10 x 14 - 25M	21	073195	Tube PA calibré nat 4 x 6 - 1000M	30
072011	Tubclair AL 10 x 14 - 50M	21	073208	Tube PA calibré nat 6 x 8 - 600M	30
072022	Tubclair AL 12 x 16 - 25M	21	074542	Tube PA calibré noir 2,7 x 4 - 100M	31
072033	Tubclair AL 12 x 16 - 50M	21	074961	Tube PA calibré noir 10 x 12 - 100M	31
072044	Tubclair AL 15 x 19 - 25M	21	075035	Tube PA calibré rouge 2,7 x 4 - 25M	31

Index Produits Artikelcode

075251	Tube PA calibré bleu 10 x 12 - 25M	31	100758	Super Thermoclean 40 12 - 25M	57
075831	Tube PA calibré jaune 2,7 x 4 - 25M	31	100761	Super Thermoclean 40 12 - 50M	57
092843	Nobelair AS-R 6 x 12 - 50M	28	100774	Super Thermoclean 40 12 - 100M	57
092856	Nobelair AS-R 8 x 14 - 25M	28	102408	Super Tress-Nobel 10 x 19 - 50M	43
092869	Nobelair AS-R 8 x 14 - 50M	28	102440	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 50M	43
092872	Nobelair AS-R 10 x 16 - 25M	28	102453	Super Tress-Nobel 12 x 22 - 100M	43
092885	Nobelair AS-R 10 x 16 - 50M	28	102527	Super Tress-Nobel 19 x 30,5 - 50M	43
092901	Nobelair AS-R 12,7 x 19 - 50M	28	103572	Tricoclair AL 15 x 23 - 100M	17
092927	Nobelair AS-R 19 x 28 - 50M	28	110000	Tricoflex Performance 12,5 - 25M	64
093651	Nobelair AS-R vert 6 x 12 - 50M	28	110001	Tricoflex Performance 12,5 - 50M	64
093653	Nobelair AS-R vert 10 x 16 - 50M	28	110002	Tricoflex Performance 15 - 25M	64
093910	Cristal 9 x 12 - 50M	22	110003	Tricoflex Performance 15 - 50M	64
094493	Tubclair AL 5 x 8 - 50M	20	110004	Tricoflex Performance 19 - 25M	64
096130	Tubclair AL 10 x 16 - 50M	21	110005	Tricoflex Performance 19 - 50M	64
096143	Tubclair AL 12 x 15 - 50M	21	110006	Tricoflex Performance 25 - 25M	64
096169	Tubclair AL 12 x 18 - 50M	21	110007	Tricoflex Performance 25 - 50M	64
096185	Tubclair AL 13 x 17 - 50M	21	110050	Irriflex 12,5 - 25M	68
096198	Tubclair AL 13 x 19 - 50M	21	110051	Irriflex 12,5 - 50M	68
096201	Tubclair AL 14 x 18 - 50M	21	110052	Irriflex 15 - 25M	68
096243	Tubclair AL 15 x 21 - 50M	21	110053	Irriflex 15 - 50M	68
096269	Tubclair AL 16 x 20 - 50M	21	110054	Irriflex 19 - 25M	68
096272	Tubclair AL 16 x 21 - 50M	21	110055	Irriflex 19 - 50M	68
096285	Tubclair AL 16 x 22 - 50M	21	110056	Irriflex 25 - 25M	68
096301	Tubclair AL 18 x 22 - 50M	21	110057	Irriflex 25 - 50M	68
096327	Tubclair AL 19 x 24 - 50M	21	116365	Primabel jaune 12,5 - 25M	69
096330	Tubclair AL 19 x 25 - 50M	21	116378	Primabel jaune 12,5 - 50M	69
096343	Tubclair AL 19 x 26 - 50M	21	116381	Primabel jaune 15 - 25M	69
096356	Tubclair AL 19 x 27 - 50M	21	116394	Primabel jaune 15 - 50M	69
096362	Tubclair AL 20 x 24 - 50M	21	116400	Primabel jaune 19 - 25M	69
096375	Tubclair AL 20 x 26 - 50M	21	116542	Tricoflex R 19 - 100M	66
096388	Tubclair AL 22 x 28 - 50M	21	116568	Tricoflex R 19 - 50M	66
096420	Tubclair AL 25 x 31 - 50M	21	116861	Tricoflex jaune 15 - 25M	65
096433	Tubclair AL 25 x 33 - 50M	21	116874	Tricoflex jaune 15 - 50M	65
096462	Tubclair AL 27 x 33 - 50M	21	116887	Tricoflex jaune 19 - 25M	65
096488	Tubclair AL 30 x 37 - 50M	21	117016	Tricoflex jaune 12,5 - 100M	65
096562	Tubclair AL 25 x 31 - 25M	21	117045	Tricoflex vert 15 - 25M	65
096620	Tubclair AL 32 x 40 - 25M	21	117051	Tricoflex vert 15 - 50M	65
096633	Tubclair AL 32 x 42 - 25M	21	117135	Tricoflex jaune 12,5 - 25M	65
096646	Tubclair AL 35 x 42 - 25M	21	117151	Tricoflex jaune 12,5 - 50M	65
096662	Tubclair AL 38 x 48 - 25M	21	117757	Primabel vert 19 - 50M	69
096681	Tubclair AL 40 x 48 - 25M	21	117799	Primabel vert 15 - 50M	69
096694	Tubclair AL 40 x 50 - 25M	21	117802	Primabel vert 15 - 25M	69
100050	Airsoft 6,3 x 11 - 25M	24	117828	Primabel vert 19 - 25M	69
100051	Airsoft 6,3 x 11 - 50M	24	125273	Air Jet 6,5 x 10,5 - 152,5M	39
100052	Airsoft 8 x 13 - 25M	24	125274	Air Jet 6,5 x 10,5 - 250M	39
100053	Airsoft 8 x 13 - 50M	24	125275	Air Jet 6,5 - 5M + Raccords 1/4"	40
100054	Airsoft 9 x 14,5 - 25M	24	125276	Air Jet 6,5 - 7,5M + Raccords 1/4"	40
100055	Airsoft 9 x 14,5 - 50M	24	125277	Air Jet 6,5 - 10M + Raccords 1/4"	40
100056	Airsoft 10 x 15,5 - 25M	24	125278	Air Jet 6,5 - 15M + Raccords 1/4"	40
100057	Airsoft 10 x 15,5 - 50M	24	125285	Air Jet 8 x 12 - 25M	39
100058	Airsoft 12,7 x 19 - 25M	24	125286	Air Jet 8 x 12 - 152,5M	39
100059	Airsoft 12,5 x 19 - 50M	24	125287	Air Jet 8 x 12 - 200M	39
100060	Airsoft 16 x 23 - 25M	24	125288	Air Jet 8 - 7,5M + Raccords 1/4"	40
100061	Airsoft 16 x 23 - 50M	24	125289	Air Jet 8 - 10M + Raccords 1/4"	40
100062	Airsoft 19 x 26,5 - 25M	24	125290	Air Jet 8 - 15M + Raccords 1/4"	40
100063	Airsoft 19 x 26,5 - 50M	24	125450	EN5359 air noir+blanc 6,3 - 50M	29
100064	Airsoft 25 x 33,5 - 25M	24	125451	EN5359 O2 blanc 6,3 - 50M	29
100065	Airsoft 25 x 33,5 - 50M	24	125454	EN5359 N2O bleu 6,3 - 50M	29
100236	Thermoclean AL20 12x20 - 25M	56	125455	EN5359 vide jaune 6,3 - 50M	29
100237	Thermoclean AL20 12x20 - 100M	56	125488	Air Jet 9,5 x 14 - 25M	39
100268	Thermoclean AL20 16x24 - 25M	56	125489	Air Jet 9,5 x 14 - 25M	39
100284	Thermoclean AL20 19x28 - 25M	56	125490	Air Jet 9,5 x 14 - 175M	39

Index Produits Artikelcode

125491	Air Jet 9,5 - 5M + Raccords 1/4"	40	140016	Tricoflat 35 - 50M	71
125492	Air Jet 9,5 - 7,5M + Raccords 1/4"	40	140027	Tricoflat 40 - 25M	71
125493	Air Jet 9,5 - 15M + Raccords 1/4"	40	140041	Tricoflat 40 - 100M	71
125675	TCF bleu 8 x 13 - 25M	18	140054	Tricoflat 45 - 25M	71
125688	TCF rouge 10 x 15 - 25M	18	140067	Tricoflat 45 - 50M	71
125691	TCF bleu 10 x 15 - 25M	18	140070	Tricoflat 50 - 25M	71
125704	TCF rouge 12,5 x 18 - 25M	18	140083	Tricoflat 50 - 50M	71
125717	TCF bleu 12,5 x 18 - 25M	18	140096	Tricoflat 50 - 100M	71
125746	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 20M	74	140109	Tricoflat 55 - 25M	71
125865	T1947 1-A-2 rouge 25,5 - 40M	74	140112	Tricoflat 55 - 50M	71
126018	Flexi Spray 3,2 x 7,3 - 25M	38	140141	Tricoflat 63 - 100M	71
126019	Flexi Spray 3,2 x 7,3 - 152,5M	38	140154	Tricoflat 70 - 25M	71
126020	Flexi Spray 3,2 x 7,3 - 450M	38	140167	Tricoflat 70 - 50M	71
126021	Flexi Spray 3,2 - 7,5M + Raccords 1/4"	40	140183	Tricoflat 75 - 25M	71
126022	Flexi Spray 3,2 - 10M + Raccords 1/4"	40	140196	Tricoflat 75 - 50M	71
126023	Flexi Spray 3,2 - 7,5M + Raccords 3/8"	40	140201	Tricoflat 80 - 100M	71
126024	Flexi Spray 3,2 - 10M + Raccords 3/8"	40	140209	Tricoflat 75 - 100M	71
126118	Flexi Spray 6,5 x 10 - 25M	38	140212	Tricoflat 90 - 25M	71
126119	Flexi Spray 6,5 x 10 - 152,5M	38	140225	Tricoflat 90 - 50M	71
126120	Flexi Spray 6,5 x 10 - 250M	38	140241	Tricoflat 100 - 25M	71
126121	Flexi Spray 6,5 - 5M + Raccords 1/4"	40	140254	Tricoflat 100 - 50M	71
126122	Flexi Spray 6,5 - 7,5M + Raccords 1/4"	40	140267	Tricoflat 100 - 100M	71
126123	Flexi Spray 6,5 - 10M + Raccords 1/4"	40	140325	Super Tricoflat 45 - 25M	71
126124	Flexi Spray 6,5 - 5M + Raccords 3/8"	40	140357	Super Tricoflat 50 - 25M	71
126125	Flexi Spray 6,5 - 7,5M + Raccords 3/8"	40	140373	Super Tricoflat 50 - 100M	71
126126	Flexi Spray 6,5 - 10M + Raccords 3/8"	40	140431	Super Tricoflat 70 - 25M	71
126142	Technobel 32 x 44 - 50M	48	140457	Super Tricoflat 75 - 25M	71
126152	Flexi Spray 9,5 x 14,8 - 25M	38	140473	Super Tricoflat 75 - 100M	71
126153	Flexi Spray 9,5 x 14,8 - 152,5M	38	140515	Super Tricoflat 100 - 25M	71
126154	Flexi Spray 9,5 x 14,8 - 175M	38	140544	Super Tricoflat 150 - 25M	71
126155	Flexi Spray 9,5 - 5M + Raccords 3/8"	40	140602	Tricoflat 25 - 25M	71
126156	Flexi Spray 9,5 - 7,5M + Raccords 3/8"	40	140615	Tricoflat 25 - 50M	71
126157	Flexi Spray 9,5 - 10M + Raccords 3/8"	40	140631	Tricoflat 30 - 25M	71
132839	Primabel vert 12,5 - 25M	69	140644	Tricoflat 30 - 50M	71
134376	Spirabel LD 40 - 25M	78	140689	Tricoflat 200 - 50M	71
134405	Spirabel LD 63 - 50M	78	141040	Cristal 4 x 6 - 100M	22
134421	Spirabel LD 75 - 25M	78	141266	Cristal 8 x 12 - 50M	22
134489	Spirabel LD 102 - 25M	78	141369	Cristal 10 x 14 - 50M	22
135460	Spire Acier 12 - 30M	89	141372	Cristal 10 x 16 - 50M	22
135476	Spire Acier 14 - 30M	89	141501	Cristal 16 x 20 - 50M	22
135511	Spire Acier 18 - 30M	89	141505	Cristal 16 x 21 - 50M	22
135749	Technobel 6 x 11 - 50M	48	141510	Cristal 19 x 24 - 50M	22
135800	Technobel 10 x 16 - 25M	48	141633	Cristal 20 x 26 - 50M	22
135826	Technobel 12,7 x 19,5 - 25M	48	141662	Cristal 25 x 31 - 25M	22
135855	Technobel 16 x 23,5 - 50M	48	141720	Cristal 30 x 37 - 25M	22
135868	Technobel 19 x 27,5 - 25M	48	141817	Cristal 38 x 48 - 25M	22
135884	Technobel 25 x 34,5 - 25M	48	141919	Cristal 15 x 19 - 50M	22
135984	Technobel 50 x 64 - 25M	48	142916	Tricoflex vert 19 - 25M	65
136925	Spirabel SNT-A 40 - 50M	81	144672	T 694 EN694 A2 noir 33 - 30M	75
136941	Spirabel SNT-A 50 - 50M	81	145336	T 694 EN694 A2 noir 19 - 30M	75
137128	Spirabel SNT-A 40 - 25M	81	145352	T 694 EN694 A2 rouge 25 - 30M	75
137144	Spirabel SNT-A 50 - 25M	81	145378	T 694 EN694 A2 noir 25 - 30M	75
137157	Spirabel SNT-A 60 - 25M	81	145430	T 694 EN694 A2 rouge 19 - 30M	75
137215	Spirabel MDSF AL 76 - 30M	84	145571	Thermoclean 100 13 x 22 - 20M	55
137244	Spirabel MDSF AL 102 - 30M	84	145584	Thermoclean 100 13 x 22 - 40M	55
137315	Spirabel LD 20 - 50M	78	145597	Thermoclean 100 25 x 34 - 20M	55
137331	Spirabel LD 25 - 50M	78	145655	Thermoclean 100 16 x 25 - 20M	55
137357	Spirabel LD 32 - 50M	78	145668	Thermoclean 100 16 x 25 - 40M	55
137371	Spirabel LD 38 - 30M	78	145671	Thermoclean 100 19 x 28 - 20M	55
137373	Spirabel LD 38 - 50M	78	145684	Thermoclean 100 19 x 28 - 40M	55
137413	Spirabel LD 50 - 30M	78	145697	Thermoclean 100 25 x 34 - 40M	55
137415	Spirabel LD 50 - 50M	78	147263	Tubclair AL 2 x 4 - 100M	20

Index Produkte Artikelcode

147289	Tubclair AL 3 x 5 - 50M	20	149622	TCF 6,3 x 11 - 50M	18
147305	Tubclair AL 3 x 6 - 50M	20	149635	TCF 8 x 13 - 25M	18
147318	Tubclair AL 4 x 6 - 50M	20	149648	TCF 8 x 13 - 50M	18
147321	Tubclair AL 4 x 6 - 100M	20	149651	TCF 10 x 15 - 25M	18
147334	Tubclair AL 4 x 7 - 50M	20	149664	TCF 10 x 15 - 50M	18
147347	Tubclair AL 4 x 8 - 50M	20	149677	TCF 12,5 x 18 - 25M	18
147363	Tubclair AL 5 x 8 - 25M	20	149680	TCF 12,5 x 18 - 50M	18
147376	Tubclair AL 5 x 9 - 100M	20	149693	TCF 16 x 22 - 25M	18
147389	Tubclair AL 6 x 8 - 50M	20	149706	TCF 16 x 22 - 50M	18
147392	Tubclair AL 6 x 9 - 50M	20	149712	TCF 19 x 26 - 25M	18
147405	Tubclair AL 6 x 10 - 50M	20	149725	TCF 19 x 26 - 50M	18
147418	Tubclair AL 6 x 12 - 50M	20	149738	TCF 25 x 33 - 25M	18
147421	Tubclair AL 7 x 10 - 50M	20	149741	TCF 25 x 33 - 50M	18
147453	Tubclair AL 8 x 11 - 25M	20	149754	TCF 30 x 40 - 25M	18
147466	Tubclair AL 8 x 11 - 50M	20	149767	TCF 30 x 40 - 50M	18
147479	Tubclair AL 8 x 11 - 100M	20	149770	TCF 32 x 41 - 25M	18
147495	Tubclair AL 8 x 12 - 50M	20	149783	TCF 32 x 41 - 50M	18
147511	Tubclair AL 9 x 12 - 50M	20	149796	TCF 38 x 47 - 25M	18
147524	Tubclair AL 9 x 13 - 50M	20	149809	TCF 38 x 47 - 50M	18
147537	Tubclair AL 10 x 13 - 50M	20	149812	TCF 40 x 50 - 25M	18
147566	Tubclair AL 5 x 7 - 50M	20	149825	TCF 50 x 60 - 25M	18
147640	Nobelair AS 8 x 15 - 20M	25	150009	Spirabel PUA1 40 - 10M	97
147655	Nobelair AS 8 x 15 - 40M	25	150012	Spirabel PUA1 50 - 10M	97
147666	Nobelair AS 9 x 16 - 20M	25	150025	Spirabel PUA1 60 - 10M	97
147679	Nobelair AS 9 x 16 - 40M	25	150031	Spirabel PUA1 80 - 10M	97
147682	Nobelair AS 10 x 17,5 - 20M	25	150044	Spirabel PUA1 100 - 10M	97
147695	Nobelair AS 10 x 17,5 - 40M	25	150057	Spirabel PUA1 120 - 10M	97
147708	Nobelair AS 12 x 20 - 20M	25	150086	Spirabel PUA1 150 - 10M	97
147711	Nobelair AS 12 x 20 - 40M	25	150099	Spirabel PUA1 160 - 10M	97
147753	SNA Soft 6,3 x 11 - 50M	26	150115	Spirabel PUA1 200 - 10M	97
147766	SNA Soft 8 x 13 - 50M	26	150128	Spirabel PUA1 30 - 10M	97
147772	SNA Soft 9 x 14,5 - 50M	26	150157	Spirabel PUA1 38 - 10M	97
147785	SNA Soft 10 x 15,5 - 50M	26	150160	Spirabel PUA1 45 - 10M	97
147885	Technobel 8 x 14 - 50M	48	150186	Spirabel PUA1 63 - 10M	97
147898	Technobel 10 x 16 - 50M	48	150199	Spirabel PUA1 70 - 10M	97
147901	Technobel 19 x 27,5 - 50M	48	150202	Spirabel PUA1 76 - 10M	97
147914	Technobel 25 x 34,5 - 50M	48	150215	Spirabel PUA1 90 - 10M	97
147930	Technobel 12,7 x 19,5 - 50M	48	150228	Spirabel PUA1 110 - 10M	97
147956	SNA Soft 12,7 x 19 - 25M	26	150302	Spirabel PUA2 40 - 10M	91
148162	SNA Soft 12,7 x 19 - 50M	26	150315	Spirabel PUA2 50 - 10M	91
148362	SNA Soft 6,3 x 11 - 25M	26	150328	Spirabel PUA2 60 - 10M	91
148375	SNA Soft 8 x 13 - 25M	26	150344	Spirabel PUA2 100 - 10M	91
148388	SNA Soft 9 x 14,5 - 25M	26	150708	Gainé GA2 20 - 50M	95
148391	SNA Soft 10 x 15,5 - 25M	26	150711	Gainé GA2 25 - 50M	95
148913	Spirabel SNT-S 151 - 25M	80	150737	Gainé GA2 35 - 50M	95
148914	Spirabel GMDS 152 - 30M	83	150740	Gainé GA2 40 - 50M	95
148939	Spi Vendanges SF rouge 40 - 25M	85	150753	Gainé GA2 50 - 30M	95
148940	Spi Vendanges SF jaune 40 - 25M	85	150766	Gainé GA2 140 - 20M	95
148941	Spi Vendanges SF transl 40 - 25M	85	150779	Gainé GA2 150 - 20M	95
148942	Spi Vendanges SF rouge 40 - 50M	85	150782	Gainé GA2 160 - 10M	95
148955	Spi Vendanges SF rouge 50 - 25M	85	150795	Gainé GA2 38 - 50M	95
148957	Spi Vendanges SF transl 50 - 25M	85	150811	Gainé GA2 125 - 20M	95
148968	Spi Vendanges SF rouge 50 - 50M	85	150824	Gainé GA2 180 - 10M	95
148969	Spi Vendanges SF jaune 50 - 50M	85	150837	Gainé GA2 250 - 10M	95
148971	Spi Vendanges SF rouge 60 - 25M	85	150853	Gainé GA2 75 - 30M	95
148997	Spi Vendanges SF rouge 63 - 25M	85	152845	Technobel PU vert 8 x 14 - 50M	47
149013	Spi Vendanges SF rouge 70 - 25M	85	152864	Technobel PU vert 12,7 x 19 - 50M	47
149015	Spi Vendanges SF transl 70 - 25M	85	153000	Tricovend 6,3 x 12 - 30M	59
149039	Spi Vendanges SF rouge 80 - 25M	85	153001	Tricovend 10 x 16 - 30M	59
149042	Spi Vendanges SF rouge 100 - 25M	85	153002	Tricovend 12,5 x 19 - 30M	59
149055	Spi Vendanges SF rouge 120 - 25M	85	153003	Tricovend 19 x 26 - 30M	59
149621	TCF 6,3 x 11 - 25M	18	153004	Tricovend 25 x 33 - 30M	59

Index Produkte Artikelcode

153067	Technobel PU 8 x 14 - 25M	47	167201	Spirabel SNT-S 35 - 25M	80
153070	Technobel PU 10 x 16 - 25M	47	167214	Spirabel SNT-S 35 - 50M	80
153083	Technobel PU 12,7 x 19 - 25M	47	167227	Spirabel SNT-S 38 - 25M	80
153096	Technobel PU 16 x 23 - 25M	47	167230	Spirabel SNT-S 38 - 50M	80
153109	Technobel PU 19 x 26 - 25M	47	167243	Spirabel SNT-S 40 - 25M	80
153112	Technobel PU 25 x 33 - 25M	47	167256	Spirabel SNT-S 40 - 50M	80
153113	Technobel PU 25 x 33 - 50M	47	167269	Spirabel SNT-S 45 - 25M	80
153154	Technobel PU 6 x 11 - 50M	47	167272	Spirabel SNT-S 45 - 50M	80
153167	Technobel PU 9 x 15 - 50M	47	167285	Spirabel SNT-S 50 - 25M	80
153183	Technobel PU 19 x 26 - 50M	47	167298	Spirabel SNT-S 50 - 50M	80
153805	Primabel jaune 15 - 15M	69	167301	Spirabel SNT-S 55 - 25M	80
154859	Tress-Nobel 20B 16 x 23 - 50M	42	167327	Spirabel SNT-S 63 - 25M	80
155124	Profiline Aqua Extra Soft 19 x 26 - 50M	54	167330	Spirabel SNT-S 63 - 50M	80
155240	Profiline Aqua Plus 10 x 15 - 50M	52	167617	Gainé GA3 12 - 30M	96
155249	Profiline Aqua Plus 13 x 20 - 50M	52	167620	Gainé GA3 20 - 30M	96
155256	Profiline Aqua Plus 19 x 27 - 50M	52	167633	Gainé GA3 25 - 30M	96
155260	Profiline Aqua + Soft 13 x 19 - 50M	53	167646	Gainé GA3 32 - 30M	96
155270	Profiline Aqua Plus 25 x 34,5 - 50M	52	167658	Gainé GA3 40 - 30M	96
155275	Profiline Aqua + Soft 19 x 26 - 50M	53	167659	Gainé GA3 40 - 25M	96
155280	Profiline Aqua + Soft 25 x 33,5 - 50M	53	167662	Spirabel SNT-S 60 - 25M	80
158059	SNA Soft 16 x 23 - 25M	26	167675	Spirabel SNT-S 70 - 25M	80
158062	SNA Soft 16 x 23 - 50M	26	167881	Soudage ISO 3821 rouge 6,3 x 12 - 20M	36
158075	SNA Soft 19 x 26,5 - 25M	26	167894	Soudage ISO 3821 bleu 6,3 x 12 - 20M	36
158088	SNA Soft 19 x 26,5 - 50M	26	167923	Soudage ISO 3821 rouge 10 x 17 - 20M	36
158091	SNA Soft 25 x 33,5 - 25M	26	167936	Soudage ISO 3821 bleu 10 x 17 - 20M	36
158104	SNA Soft 25 x 33,5 - 50M	26	167965	Soudage ISO 3821 double 6 x 13 - 20M	36
158110	Tress-Nobel 20B 8 x 13 - 50M	42	167981	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 20M	36
158123	Tress-Nobel 20B 10 x 15,5 - 50M	42	167994	Soudage ISO 3821 double 10 x 17 - 40M	36
158136	Tress-Nobel 20B 12,7 x 19 - 50M	42	168426	GPL ISO 3821 8 x 15 - 20M	35
158149	Tress-Nobel 20B 19 x 26,5 - 50M	42	168442	GPL ISO 3821 10 x 17 - 20M	35
158178	Tress-Nobel 20B 25 x 33,5 - 50M	42	168729	Spirabel Balneo 32 - 25M	90
166551	Airtop 20 x 29 - 20M	33	168774	Spirabel Balneo 50 - 25M	90
166557	Airtop 16 x 23 - 40M	33	168780	Spirabel Balneo 50 - 50M	90
166559	Airtop 25 x 34 - 40M	33	168793	Spirabel Balneo 63 - 25M	90
166564	Airtop 20 x 29 - 40M	33	169022	Vitryl 3 x 7 - 25M	60
166920	Spirabel MDSE 40 - 30M	86	169035	Vitryl 4 x 8 - 25M	60
166925	Spirabel MDSE 51 - 30M	86	169080	Vitryl 6 x 10 - 25M	60
166927	Spirabel MDSE 60 - 30M	86	169093	Vitryl 6 x 12 - 25M	60
166934	Spirabel MDSE 76 - 30M	86	169112	Vitryl 8 x 14 - 25M	60
166938	Spirabel MDSE 80 - 50M	86	169125	Vitryl 10 x 16 - 25M	60
166943	Spirabel MDSE 102 - 30M	86	169154	Vitryl 12 x 16 - 25M	60
166950	Spirabel MDSE 120 - 30M	86	169283	Vitryl 3 x 6 - 25M	60
166951	Spirabel MDSE 127 - 20M	86	169309	Vitryl 4 x 7 - 25M	60
166953	Spirabel MDSE 151 - 20M	86	169409	Vitryl 7 x 11 - 25M	60
166960	Spi MDSE Performance 76 - 30M	87	169412	Tube PTFE 2 x 4 - 25M	49
166961	Spi MDSE Performance 80 - 30M	87	169425	Vitryl 8 x 11 - 25M	60
166962	Spi MDSE Performance 80 - 50M	87	169457	Tube PTFE 4 x 6 - 25M	49
166963	Spi MDSE Performance 102 - 30M	87	169473	Tube PTFE 4 x 6 - 100M	49
166964	Spi MDSE Performance 90 - 30M	87	169486	Tube PTFE 6 x 8 - 25M	49
166965	Spi MDSE Performance 120 - 30M	87	169488	Tube PTFE 6 x 8 - 50M	49
166967	Spi MDSE Performance 151 - 20M	87	169499	Tube PTFE 6 x 8 - 100M	49
166979	Spi MDSE Performance 51 - 30M	87	169502	Tube PTFE 8 x 10 - 25M	49
166980	Spi MDSE Performance 110 - 30M	87	169515	Tube PTFE 8 x 10 - 100M	49
166981	Spi MDSE Performance 127 - 30M	87	169528	Tube PTFE 10 x 12 - 25M	49
167124	Spirabel SNT-S 20 - 25M	80	169531	Tube PTFE 10 x 12 - 100M	49
167137	Spirabel SNT-S 20 - 50M	80	169544	Tube PTFE 5 x 8 - 25M	49
167140	Spirabel SNT-S 25 - 25M	80	174613	Windflex 400 AS - 600 - 5M	99
167153	Spirabel SNT-S 25 - 50M	80	174615	Windflex 805 PU - 600 - 5M	102
167166	Spirabel SNT-S 30 - 25M	80	174616	Windflex 805 PU AL - 600 - 5M	103
167172	Spirabel SNT-S 30 - 50M	80	174617	Windflex 806 MEL - 40 - 10M	104
167185	Spirabel SNT-S 32 - 25M	80	174618	Windflex 806 MEL - 51 - 10M	104
167198	Spirabel SNT-S 32 - 50M	80	174619	Windflex 806 MEL - 60 - 10M	104

Index Produkte Artikelcode

174620	Windflex 806 MEL - 70 - 10M	104	174704	Windflex 805 PU 60 - 10M	102
174621	Windflex 806 MEL - 76 - 10M	104	174705	Windflex 805 PU 76 - 10M	102
174622	Windflex 806 MEL - 80 - 10M	104	174706	Windflex 805 PU 80 - 10M	102
174623	Windflex 806 MEL - 90 - 10M	104	174707	Windflex 805 PU 102 - 10M	102
174624	Windflex 806 MEL - 102 - 10M	104	174708	Windflex 805 PU 120 - 10M	102
174625	Windflex 806 MEL - 110 - 10M	104	174709	Windflex 805 PU 127 - 10M	102
174626	Windflex 806 MEL - 120 - 10M	104	174710	Windflex 805 PU 140 - 10M	102
174627	Windflex 806 MEL - 127 - 10M	104	174711	Windflex 805 PU 152 - 10M	102
174628	Windflex 806 MEL - 140 - 10M	104	174712	Windflex 805 PU 160 - 10M	102
174629	Windflex 806 MEL - 152 - 10M	104	174715	Windflex 805 PU 180 - 10M	102
174630	Windflex 806 MEL - 160 - 10M	104	174716	Windflex 805 PU 203 - 10M	102
174631	Windflex 806 MEL - 180 - 10M	104	174717	Windflex 805 PU 254 - 10M	102
174632	Windflex 806 MEL - 203 - 10M	104	174718	Windflex 805 PU 305 - 10M	102
174633	Windflex 806 MEL - 225 - 10M	104	174719	Windflex 600 PU AL 60 - 10M	100
174634	Windflex 806 MEL - 254 - 10M	104	174720	Windflex 600 PU AL 40 - 10M	100
174635	Windflex 806 MEL - 300 - 10M	104	174721	Windflex 600 PU AL 51 - 10M	100
174636	Windflex 806 MEL - 350 - 5M	104	174722	Windflex 600 PU AL 102 - 10M	100
174637	Windflex 806 MEL - 400 - 5M	104	174723	Windflex 600 PU AL 120 - 10M	100
174638	Windflex 806 MEL - 500 - 5M	104	174724	Windflex 600 PU AL 152 - 10M	100
174639	Windflex 1308 PU - 225 - 10M	105	174725	Windflex 600 PU AL 160 - 10M	100
174640	Windflex 1308 PU - 250 - 10M	105	174726	Windflex 600 PU AL 180 - 10M	100
174641	Windflex 1308 PU - 300 - 10M	105	174727	Windflex 600 PU AL 203 - 10M	100
174642	Windflex 1308 PU - 350 - 5M	105	174728	Windflex 600 PU AL 254 - 10M	100
174643	Windflex 1308 PU - 400 - 5M	105	174729	Windflex 600 PU AL 305 - 10M	100
174644	Windflex 1308 PU - 500 - 5M	105	174730	Windflex 600 PU AL 127 - 10M	100
174645	Windflex 1500 PU 120 - 15M	106	174731	Windflex 600 PU AL 70 - 10M	100
174646	Windflex 1500 PU 127 - 10M	106	174733	Windflex 400 PU 51 - 10M	98
174647	Windflex 1500 PU 140 - 10M	106	174734	Windflex 400 PU 60 - 10M	98
174648	Windflex 1500 PU 150 - 10M	106	174735	Windflex 400 PU 76 - 10M	98
174649	Windflex 1500 PU 160 - 10M	106	174736	Windflex 400 PU 80 - 10M	98
174650	Windflex 1500 PU 180 - 10M	106	174737	Windflex 400 PU 102 - 10M	98
174651	Windflex 1500 PU 200 - 10M	106	174738	Windflex 400 PU 120 - 10M	98
174652	Windflex 2200 PU - 40 - 10M	107	174739	Windflex 400 PU 127 - 10M	98
174653	Windflex 2200 PU - 45 - 10M	107	174740	Windflex 400 PU 140 - 10M	98
174654	Windflex 2200 PU - 50 - 10M	107	174741	Windflex 400 PU 152 - 10M	98
174655	Windflex 2200 PU - 60 - 10M	107	174742	Windflex 400 PU 160 - 10M	98
174656	Windflex 2200 PU - 70 - 10M	107	174743	Windflex 400 PU 180 - 10M	98
174657	Windflex 2200 PU - 76 - 10M	107	174744	Windflex 400 PU 203 - 10M	98
174658	Windflex 2200 PU - 80 - 10M	107	174745	Windflex 400 PU 254 - 10M	98
174659	Windflex 2200 PU - 90 - 10M	107	174746	Windflex 400 PU 300 - 10M	98
174660	Windflex 2200 PU - 102 - 10M	107	174747	Windflex 400 PU 70 - 10M	98
174672	Windflex 400 AS 203 - 10M	99	174748	Windflex 400 PU 90 - 10M	98
174673	Windflex 400 AS 254 - 10M	99	174749	Windflex 400 PU 350 - 10M	98
174674	Windflex 400 AS 300 - 10M	99	174750	Windflex 400 PU 400 - 45M	98
174675	Windflex 400 AS 350 - 10M	99	174751	Windflex 400 PU 500 - 5M	98
174676	Windflex 400 AS 400 - 5M	99	174760	Windflex 600 PU AL 80 - 10M	100
174677	Windflex 400 AS 500 - 5M	99	174761	Windflex 600 PU AL 90 - 10M	100
174678	Windflex 400 AS 51 - 10M	99	174762	Windflex 600 PU AL 140 - 10M	100
174679	Windflex 400 AS 60 - 10M	99	174763	Windflex 600 PU AL 350 - 10M	100
174680	Windflex 400 AS 70 - 10M	99	174764	Windflex 600 PU AL 400 - 10M	100
174681	Windflex 400 AS 76 - 10M	99	174765	Windflex 600 PU AL 500 - 10M	100
174682	Windflex 400 AS 80 - 10M	99	174767	Windflex 805 PU AL 60 - 10M	103
174683	Windflex 400 AS 90 - 10M	99	174772	Windflex 805 PU 30 - 10M	102
174684	Windflex 400 AS 102 - 10M	99	174773	Windflex 805 PU 70 - 10M	102
174685	Windflex 400 AS 120 - 10M	99	174774	Windflex 805 PU 90 - 10M	102
174686	Windflex 400 AS 127 - 10M	99	174775	Windflex 805 PU 350 - 10M	102
174687	Windflex 400 AS 140 - 10M	99	174776	Windflex 805 PU 400 - 5M	102
174688	Windflex 400 AS 152 - 10M	99	174777	Windflex 805 PU 500 - 5M	102
174689	Windflex 400 AS 160 - 10M	99	174779	Windflex 805 PU AL 76 - 10M	103
174690	Windflex 400 AS 180 - 10M	99	174780	Windflex 805 PU AL 80 - 10M	103
174703	Windflex 805 PU 51 - 10M	102	174781	Windflex 805 PU AL 51 - 10M	103

Index Produkte Artikelcode

174782	Windflex 805 PU AL 90 - 10M	103	189869	Vitryl 15 x 21 - 25M	60
174783	Windflex 1500 PU 45 - 10M	106	189885	Vitryl 20 x 27 - 25M	60
174785	Windflex 1500 PU 60 - 10M	106	190710	Spire Acier 102 - 20M	89
174786	Windflex 1500 PU 70 - 10M	106	190785	Spire Acier 32 - 30M	89
174787	Windflex 1500 PU 76 - 10M	106	190798	Spire Acier 38 - 30M	89
174788	Windflex 1500 PU 80 - 10M	106	190813	Gaine GA1 25 - 30M	94
174789	Windflex 1500 PU 90 - 10M	106	190826	Gaine GA1 30 - 30M	94
174790	Windflex 1500 PU 40 - 10M	106	190839	Gaine GA1 35 - 30M	94
174791	Windflex 1500 PU 50 - 30M	106	190842	Gaine GA1 40 - 30M	94
174792	Windflex 1500 PU 100 - 10M	106	190855	Gaine GA1 50 - 30M	94
174793	Windflex 805 PU AL 102 - 10M	103	190913	Gaine GA1 38 - 30M	94
174794	Windflex 805 PU AL 120 - 10M	103	190926	Gaine GA1 63 - 30M	94
174795	Windflex 805 PU AL 127 - 10M	103	191664	Spirabel SI 20 - 50M	79
174796	Windflex 805 PU AL 140 - 10M	103	192689	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 25M	42
174798	Windflex 805 PU AL 152 - 10M	103	192692	Tress-Nobel bleu 25 x 35 - 50M	42
174799	Windflex 805 PU AL 160 - 10M	103	192724	Tress-Nobel noir 8 x 14,5 - 100M	42
174802	Windflex 805 PU AL 203 - 10M	103	192753	Tress-Nobel noir 10 x 17 - 100M	42
174803	Windflex 805 PU AL 254 - 10M	103	192908	Tress-Nobel noir 16 x 24 - 50M	42
174804	Windflex 805 PU AL 300 - 10M	103	194255	Primabel jaune 19 - 50M	69
174812	Windflex 805 PU AL 110 - 10M	103	194268	Primabel jaune 25 - 25M	69
174813	Windflex 805 PU AL 32 - 10M	103	194271	Primabel jaune 25 - 50M	69
174814	Windflex 805 PU AL 38 - 10M	103	194297	Primabel jaune 30 - 50M	69
174816	Windflex 805 PU AL 350 - 10M	103	195821	Tress-Nobel noir 12 x 20 - 50M	42
174817	Windflex 805 PU AL 400 - 5M	103	196037	Tress-Nobel noir 19 x 28 - 50M	42
174818	Windflex 805 PU AL 500 - 5M	103	198022	Super Nobelair 6,3 x 11 - 50M	27
174824	Windflex 805 EH 180	101	198051	Super Nobelair 7 x 12 - 25M	27
174825	Windflex 805 EH 200	101	198093	Super Nobelair 8 x 13 - 25M	27
174835	Windflex 1308 PU 150 - 10M	105	198106	Super Nobelair 8 x 13 - 50M	27
174836	Windflex 1308 PU 200 - 10M	105	198119	Super Nobelair 8 x 13 - 100M	27
174837	Windflex 1308 PU 180 - 10M	105	198177	Super Nobelair 10 x 15,5 - 25M	27
174840	Windflex 1308 PU 40 - 10M	105	198180	Super Nobelair 10 x 15,5 - 50M	27
174841	Windflex 1308 PU 50 - 10M	105	198212	Super Nobelair 12,7 x 19 - 25M	27
174843	Windflex 1308 PU 60 - 10M	105	198225	Super Nobelair 12,7 x 19 - 50M	27
174844	Windflex 1308 PU 70 - 10M	105	198238	Super Nobelair 12,7 x 19 - 100M	27
174845	Windflex 1308 PU 76 - 10M	105	198254	Super Nobelair 16 x 23 - 25M	27
174846	Windflex 1308 PU 80 - 10M	105	198267	Super Nobelair 16 x 23 - 50M	27
174847	Windflex 1308 PU 90 - 10M	105	198296	Super Nobelair 19 x 26,5 - 25M	27
174848	Windflex 1308 PU 102 - 10M	105	198309	Super Nobelair 19 x 26,5 - 50M	27
174849	Windflex 1308 PU 110 - 10M	105	198312	Super Nobelair 19 x 26,5 - 100M	27
174850	Windflex 1308 PU 120 - 10M	105	198338	Super Nobelair 25 x 33,5 - 25M	27
174851	Windflex 1308 PU 140 - 10M	105	198341	Super Nobelair 25 x 33,5 - 50M	27
174852	Windflex 1308 PU 130 - 10M	105	198438	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 25M	42
174853	Windflex 1308 PU 160 - 10M	105	198467	Tress-Nobel bleu 9 x 16 - 50M	42
174884	Windflex 400 600 - 5M	98	198496	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 25M	42
176009	Spirabel MDSO 80 - 50M	88	198509	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 50M	42
176010	Spirabel MDSO 25 - 30M	88	198512	Tress-Nobel bleu 10 x 17 - 100M	42
176012	Spirabel MDSO 32 - 30M	88	198531	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 25M	42
176014	Spirabel MDSO 38 - 30M	88	198544	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 50M	42
176017	Spirabel MDSO 51 - 10M	88	198557	Tress-Nobel bleu 12 x 20 - 100M	42
176018	Spirabel MDSO 51 - 30M	88	198599	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 25M	42
176020	Spirabel MDSO 63 - 30M	88	198602	Tress-Nobel bleu 16 x 24 - 50M	42
176023	Spirabel MDSO 76 - 30M	88	198631	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 25M	42
176026	Spirabel MDSO 102 - 30M	88	198644	Tress-Nobel bleu 19 x 28 - 50M	42
176202	Spirabel MDSF AL 151 - 20M	84	198660	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 50M	42
189782	Vitryl 3 x 5 - 25M	60	198673	Tress-Nobel bleu 8 x 14,5 - 100M	42
189795	Vitryl 4 x 6 - 25M	60	198699	Tress-Nobel bleu 6,3 x 12,5 - 50M	42
189801	Vitryl 5 x 8 - 25M	60	198815	Tress-Nobel noir 25 x 35 - 50M	42
189814	Vitryl 6 x 9 - 25M	60	Z 71023	Support mural Minireel	11
189830	Vitryl 8 x 12 - 25M	60	Z 71028	Support mural Autoreel et Waterreel Pro	10
189843	Vitryl 10 x 14 - 25M	60			
189856	Vitryl 12 x 17 - 25M	60			



Laurent,
Techniker aus dem Planning,
praktiziert Apnoe Tauchen
im Club von Vitry-le-François.

Jean-Paul,
Labortechniker,
trainiert im Club Pétanque von Saint-Dizier und tritt auf regionaler Ebene an.

Astrid,
Assistentin des Produktionsleiters,
geht in den Bergen wandern und betreibt Trailrunning.





Allgemeine Verkaufsbedingungen

Begriffsdefinitionen

- Der Begriff «**Kunde**» bezeichnet jede natürliche oder juristische Person die beim Zulieferer, im Rahmen der Ausübung seiner Geschäftstätigkeit, Produkte bestellt.
- Der Begriff «**Bestellung**» bezeichnet jede offene oder abgeschlossene Bestellung des Kunden, die eine oder mehrere Lieferungen nach sich zieht.
- Der Begriff «**Zulieferer**» bezeichnet das Unternehmen TRICOFLEX.
- Der Begriff «**Partei**» bezeichnet individuell den Zulieferer und/oder den Kunden.
- Der Begriff «**Parteien**» bezeichnet sowohl den Zulieferer als auch den Kunden.
- Der Begriff «**Produkte**» bezeichnet Produkte, Materialien und/oder Ausrüstung und/oder Komponenten und/oder Ersatzteile und/oder Zubehör, welches vom Zulieferer hergestellt und/oder vertrieben wird.

1 – Anwendungsbereich

Die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) bilden die alleinige Basis für Geschäftsverhandlungen mit dem Kunden. Die AGB umfassen die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen und die Anhänge, die vom Kunden ausdrücklich anerkannt und akzeptiert werden, und der Kunde erklärt, diese zur Kenntnis genommen zu haben. Jede Bestellung von Produkten impliziert die Annahme und Einhaltung der vorliegenden AGB durch den Kunden, ohne Vorbehalte. Die Annahme der AGB des Zulieferers ist gleichbedeutend mit der Nichtanwendung aller anderen allgemeinen Verkaufs- oder Einkaufsbedingungen, es sei denn, die Parteien haben schriftlich anderes vereinbart. Die AGB ersetzen und heben jedes andere, vorherige Dokument zwischen Kunde und Zulieferer auf.

Falls der Zulieferer sich zu einem bestimmten Zeitpunkt dazu entscheidet, eine der Klauseln der vorliegenden AGB nicht anzuwenden, bedeutet keinesfalls, dass er diese zu einem späteren Zeitpunkt nicht zur Anwendung bringen wird. Der Zulieferer kann die vorliegenden AGB jederzeit, und nach einer Vorankündigungsfrist von einem Monat, ändern.

2 – Bestellungen

2.1 - BESTELLANNAHME

Jede Bestellung wird erst dann definitiv und bindend für den Zulieferer, nachdem er diese angenommen und schriftlich an den Kunden bestätigt hat.

Jede Bestellung per Telefon muss dem Zulieferer vom Kunden schriftlich bestätigt werden.

2.2 - STORNIERUNG UND ABLEHNUNG EINER BESTELLUNG

Jede vom Kunden verlangte Stornierung einer Bestellung kann nur berücksichtigt werden, wenn diese schriftlich beim Zulieferer eingeht.

Im Fall einer Stornierung oder Aussetzung einer Bestellung durch den Kunden, behält sich der Zulieferer das Recht vor, einen Schadenersatz von 15% der Bestellsumme zu fordern. Sollte ein Kunde beim Zulieferer eine Bestellung tätigen, ohne zuvor die vorherige(n) Bestellung(en) bezahlt zu haben, so kann der Zulieferer die Ausführung der Bestellung ablehnen. Der Kunde kann keinen Schadenersatz verlangen, aus welchem Grund auch immer.

3 – Lieferung und Gefahrenübergang

3.1 - LIEFERUNG

Die Lieferungen werden innerhalb der auf der Bestellannahme angegebenen Lieferfristen ausgeführt.

Die Lieferfristen dienen zu Informationszwecken und hängen ab von den Möglichkeiten der Beschaffung, Bevorratung und des Transports des Zulieferers. Der Zulieferer bemüht sich, die in der Bestellannahme angegebenen Lieferfristen einzuhalten. Bei Überschreiten der Lieferfristen kann kein Schadenersatz verlangt werden, noch können laufenden Bestellungen aus diesem Grund storniert werden oder die Zahlung ausstehender Rechnungen ausgesetzt werden.

3.2 - ANNAHME

Es obliegt dem Kunden, die Ware bei Wareneingang zu überprüfen. Im Fall von beschädigter oder fehlender Ware muss der Kunde sofort seine Vorbehalte anmelden und bestätigen, gemäß Artikel L. 133-3 des Handelsrechts innerhalb von 3 Tagen nach Eingang der Produkte, in Form eines außergerichtlichen Schriftstücks oder per Einschreiben mit Empfangsbestätigung an den Logistikdienstleister für den Transport. Eine Kopie muss zur selben Zeit an den Zulieferer gesandt werden.

Es obliegt dem Kunden, alle Belege vorzubringen, die die Echtheit der festgestellten Schäden oder Fehler bestätigen. Er muss dem Zulieferer die Möglichkeit geben, Schäden oder Fehler zu prüfen, falls diese innerhalb seiner Verantwortung liegen. Eine Annahme ohne Vorbehalt, oder eine Annahme, bei der die oben genannten Bedingungen nicht eingehalten werden, gilt als Annahme auch im Fall von offensichtlichen oder versteckten Mängeln. Die Ware gilt dann als vom Kunden angenommen und akzeptiert.

3.3 - GEFAHRENÜBERGANG

Die Waren erhalten ihre Zulassung in den Werken des Zulieferers, unabhängig von Versandart, anfallendem Porto, im Voraus gezahlten Portokosten oder freiem Versand. Das Risiko bei der Lieferung der Produkte trägt der Kunde, der sich verpflichtet, sich zu seinen Kosten zu versichern gegen Verlust oder Beschädigung der Waren, bei einer Versicherung und zu Gunsten des Zulieferers.

Er obliegt dem Kunden:

- die Ware bei Lieferung durch den Transporteur auf eventuelle Transportschäden zu prüfen,
- seine Rechte gegenüber dem Transporteur, gemäß den geltenden rechtlichen Bestimmungen und innerhalb der vorgeschriebenen Fristen, zu sichern,
- falls nötig, direkt beim Transporteur seine Reklamation einzureichen.

Der Kunde allein kann beim Transporteur seine Vorbehalte anmelden, im Fall von Schäden, Verlust oder Lieferverzug, in der Form und innerhalb der Fristen, die vom Handelsrecht vorgeschrieben sind, gemäß Artikel 3.2 der vorliegenden AGB.

3.4 - KOSTEN EINER RÜCKSENDUNG

Nach Kontrolle und für den Fall, dass der Zulieferer einen offensichtlichen Mangel oder fehlende Ware festgestellt hat, kann der Kunde nur den Austausch nicht konformer und/oder nicht vollständiger Lieferungen zu Kosten des Zulieferers verlangen. Der Kunde hat kein Anrecht auf Schadenersatz oder Stornierung des Kaufs. Nur der vom Zulieferer gewählte Transporteur ist qualifiziert, die Rücksendung der betroffenen Produkte zu übernehmen.

In allen anderen Fällen muss eine Rücksendung von Produkten schriftlich mit dem Zulieferer vereinbart wer-

den. Die Kosten und Risiken der Rücksendung trägt dann der Kunde.

Eine Rückerstattung oder eine Verrechnung als Guthaben einer Rücksendung, die ohne ausdrückliche Zustimmung des Zulieferers durchgeführt wurde, ist nicht möglich.

3.5 - AUSSETZUNG VON LIEFERUNGEN

Sollte eine fällig gewordene Rechnung nicht komplett bezahlt worden sein, so kann der Zulieferer jede laufende und/oder kommende Auslieferung aussetzen.

4 – TARIF-PREIS-ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

4.1 – TARIF UND PREIS

Die Tarife können jederzeit geändert werden und werden dem Kunden innerhalb einer Vorankündigungsfrist von einem (1) Monat bekannt gegeben.

Die Preise, angegeben ohne Steuern und in Devisen, sind die zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Preise.

4.2 - ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die Rechnung wird bei Versand der Produkte erstellt. Alle Rechnungen werden bezahlt an die Buchhaltung in Vitry-le-François. Die Zahlungsbedingungen finden sich auf dem Bestellannahmeschein, als Standard gilt 45 Tage nach Monatsende.

Bei vorzeitiger Zahlung wird kein Rabatt gewährt.

Jeder Zahlungsverzug führt zu Verzugsstrafen, rechtlich und ohne dass eine Zahlungserinnerung nötig wäre, zum Zinssatz der europäischen Zentralbank, angewendet auf die letzte Refinanzierungsoperation der Bank und erhöht um 10 Prozentpunkte, sowie zur Zahlung einer Schadenersatzpauschale für Inkassokosten in Höhe von 40 euros pro Rechnung. Sollten die Inkassokosten diese Pauschalsumme überschreiten, so behält sich der Zulieferer das Recht vor, eine zusätzliche Schadenersatzzahlung zu verlangen, nach Vorlage von Belegen.

Neben den oben genannten Verzugszinsen und der pauschalen Schadenersatzsumme behält sich der Zulieferer bei Zahlungsverzug das Recht vor, vom Kunden einen Schadenersatz in Höhe von 15% der Ausstände zu verlangen, als Schadenersatz, ohne den Umfang und die Natur des Schadens für ihn belegen zu müssen.

Zudem behält sich der Zulieferer bei Zahlungsverzug das Recht vor, alle laufenden Lieferungen auszusetzen und/oder zukünftige Bestellungen des Kunden nicht auszuführen, ohne dass der Kunde ein Recht auf Schadenersatz hat.

5 – Eigentumsvorbehalt

Das Eigentum an den Produkten geht erst nach Zahlung des Gesamtpreises aus der Hauptrechnung und zugehörigen Rechnungen auf den Kunden über. Der Zulieferer kann seine Rechte aus dieser Klausel für alle seine Produkte beim Kunden ausüben und dies für jeden Außenstand. Der Kunde muss die Aufbewahrung und Bewahrung der gelieferten Produkte während der Frist des Eigentumsvorbehalts sichern.

Der Kunde verpflichtet sich :

- zu seinen Kosten zu einem Ersatz von gelieferten, nicht bezahlten und zerstörten Waren, oder zur sofortigen Zahlung des Preises,
- in seiner Buchhaltung die Natur und den Wert der Produkte unter Eigentumsvorbehalt getrennt zu verzeichnen,
- gelieferte und nicht bezahlte Produkte nicht zu verpfänden oder als Garantie zu nutzen, oder das Eigentum als Garantie irgend einer Art zu übertragen,
- den Zulieferer umgehend zu informieren, falls eine Beschlagnahme, Requierierung oder Konfiszierung der

Allgemeine Verkaufsbedingungen

gelieferten Sache stattfand, sowie über den Abtritt oder die Verpfändung seiner Mittel an Dritte,

- bei Weiterverkauf der Produkte den Zulieferer sofort zu informieren, damit dieser sein Recht zur Einforderung des Preise gegenüber dem Endverbraucher ausüben kann. Beim teilweisen oder kompletten Ausbleiben der Zahlung vor Ablauf der Zahlungsfrist, aus welchem Grund auch immer, behält der Zulieferer sich das Recht vor, die Sache zurück zu fordern, ohne Formalität und legal, zu Kosten und Risiken des Käufers.

6 – Mengen

Der Zulieferer behält sich eine Marge von +/- 10% auf die Bestellmenge vor, außer bei Standardartikeln. Die Preise werden erstellt für eine kontinuierliche Herstellung der in dem Angebot genannten Menge. Reklamationen bezüglich der gelieferten Mengen können nur berücksichtigt werden, wenn sie innerhalb einer Frist von 2 Arbeitstagen nach Erhalt der Lieferung eingehen.

7 – Garantie

Die Haftbarkeit des Zulieferers ist beschränkt auf den einfachen Ersatz, in gleicher Anzahl, von Artikeln, die von ihm als nicht konform anerkannt wurden und in ihrem ursprünglichen Zustand portofrei an seine Fabriken zurück geschickt wurden, innerhalb von 15 Tagen nach Eingang der Artikel beim Kunden, wobei keinerlei andere Forderungen an den Zulieferer möglich sind. Gemäß dem üblichen Verfahren unterliegt es dem Kunden, die Kompatibilität der Artikel zu prüfen (Permeabilität, Löslichkeit, organoleptische Eigenschaften...) im Bezug auf Lebensmittelprodukte, mit denen sie in Kontakt kommen könnten und darauf zu achten, dass deren Konservierung gegeben ist.

Für alle Schäden oder Wertminderungen, die aus anormalen Lagerbedingungen resultieren und/oder durch die Aufbewahrung beim Kunden, kann der Zulieferer nicht haftbar gemacht werden. Der Zulieferer kann nicht haftbar gemacht werden für Schäden des Kunden, falls die verkauften Produkte beim Kunden und/oder seinen Dienstleistern oder Subunternehmern unter anormalen und nicht geeigneten Bedingungen, die nicht mit der Natur der Ware und den Vorgaben des Zulieferers übereinstimmen, gelagert wurden. Der Zulieferer übernimmt keine Kosten für Schäden und Verschleiß durch eine spezielle Anpassung oder Montage, anormal oder nicht, der Produkte, außer falls dies unter seiner Aufsicht durchgeführt wurde.

In jedem Fall beschränkt sich die Haftbarkeit des Zulieferers auf den Ersatz von Produkten, die als schadhaft anerkannt wurden, aus Gründen, die explizit und kontradiktorisch als unter der Verantwortung des Zulieferers anerkannt wurden.

8 – Höhere Gewalt

Als höhere Gewalt oder zufälliges Ereignis gilt jedes Ereignis, das ausserhalb der Kontrolle des Schuldners liegt, das nicht in einem vernünftigen Rahmen vorausgesehen werden konnte, bei Abschluss des Vertrags und dessen Auswirkungen nicht durch geeignete Massnahmen vermieden werden können und den Schuldner an der Ausübung seiner vertraglichen Pflichten hindert.

Als Fälle höherer Gewalt oder zufällige Ereignisse, die den Zulieferer von seinen vertraglichen Pflichten befreien, gelten insbesondere: Streiks eines Teils oder des gesamten Personals des Zulieferers oder des üblichen Logistikunternehmens, Feuer, Flut, Krieg und jeder andere Grund, der eine Versorgung unmöglich macht und der nicht in der Verantwortung des Zulieferers liegt;

Unter solchen Umständen informiert der Zulieferer den Kunden schriftlich innerhalb von zweiundsiebzig (72)

Stunden nach dem Datum des Auftretens des Ereignisses. Sollte das Problem vorübergehend sein, so wird der Vertrag rechtlich ausgesetzt, ohne Anrecht auf Schadenersatz. Sollte das Ereignis länger als dreissig (30) Tage anhalten, ab dem Datum des Auftretens, so kann der Vertrag von beiden Parteien gekündigt werden, ohne dass die Parteien Schadenersatz fordern könnten.

9 – Rücksendung von Produkten

Reklamationen im Bezug auf gelieferte Waren werden nur anerkannt, wenn diese in schriftlicher Form per Einschreiben mit Empfangsbestätigung beim Zulieferer eingehen, innerhalb einer Frist von 15 Tagen nach Erhalt der Ware. Im Fall eines Streits bezüglich vom Zulieferer gelieferter Waren, verfügt dieser über eine Frist von 10 Tagen nach Erhalt der Reklamation des Kunden, um eventuelle Prüfungen und Kontrollen vor Ort durchzuführen. Ware, die verwendet oder in irgend einer Form transformiert wurde, kann nicht zurück gesandt werden. Sollte der Zulieferer einer Rücksendung zustimmen, so kann er nur dann ein Guthaben anrechnen, wenn die Ware in gutem Zustand beim ihm eingegangen ist, ohne dass diese verwendet wurde und nach Prüfung und Annahme durch den Zulieferer in seinen Lagern. Der Zulieferer behält sich das Recht vor, eine minimale Summe abzuziehen, als Bearbeitungskosten, neben den eventuellen Kosten einer Prüfung und des erneuten Verpackens.

10 – Haftung

Der Zulieferer kann keinesfalls haftbar gemacht werden für direkte oder indirekte Schäden, die aus der Schadhaftheit oder nicht Übereinstimmung eines Produktes des Zulieferers resultieren.

11 – Vertraulichkeit

Die Parteien verpflichten sich, keine Informationen, die von der anderen Partei übermittelt wurden, direkt oder indirekt in schriftlicher oder mündlicher Form, insbesondere Dokumente, Prototypen, technische Spezifikationen oder Pläne, Fachwissen, Materialien, Formeln usw. weiter zu geben. Die Verpflichtung zur Vertraulichkeit muss von jeder Partei eingehalten werden, von ihrem Personal und eventuellen Subunternehmern, während der gesamten Dauer der Geschäftsbeziehung und über einen Zeitraum von zwei (2) Jahren nach Ende dieser Geschäftsbeziehung. Die Verpflichtung zur Vertraulichkeit gilt nicht für Informationen, die gemeinfrei sind oder werden, die bei Bestellung schon bekannt waren, die von einer der Parteien mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der anderen Partei veröffentlicht oder genutzt werden, die einem Dritten auf legale Weise zugänglich werden oder falls sie an eine Justizbehörde oder andere Behörde weiter gereicht werden müssen.

12 – Anti-Korruption

Im Rahmen der Ausführung des Vertrags verpflichtet sich der Zulieferer zum strikten Einhalten der geltenden Gesetze gegen Korruption und Bestechung öffentlicher Vertreter und Privatpersonen, Vorteilmahme und Geldwäsche. Der Zulieferer verpflichtet sich, alle notwendigen Massnahmen durchzuführen, in einem vernünftigen Rahmen, um Korruption zu verhindern. Der Kunde akzeptiert, die geltenden Anti-Korruptionsgesetze zu befolgen. Der Kunde sieht insbesondere davon ab, eine Summe Geldes oder andere Gegenleistungen zu erbringen, die mit einem Ziel erbracht werden, dass direkt oder indirekt gegen die Gesetze gegen Korruption verstoßen, id irgend eine Leistung eines öffentlichen Vertreters, eines Unternehmens, eines von der Regierung kontrollierten Unternehmens, einer politischen

Partei oder einer natürlichen oder juristischen Person anzunehmen, in der Absicht, einen wirtschaftlichen oder finanziellen Vorteil oder eine Einflussnahme auf Entscheidungen zu erzielen.

13 – Schutz persönlicher Daten

Zur Ausführung des Vertrags kann der Zulieferer die persönlichen Daten des Kunden erfassen und bearbeiten. In diesem Zusammenhang verpflichtet sich der Zulieferer, diese Vorgänge in Übereinstimmung mit geltendem Recht durchzuführen. Der Zulieferer verpflichtet sich, die persönlichen Daten nicht für sich selbst oder den eigenen Vorteil oder den Dritter zu nutzen, außer bei anders lautenden Angaben des Kunden. Der Zulieferer speichert die erfassten Daten während der Vertragslaufzeit und für eine Dauer von 5 Jahren nach Ablauf des Vertrags, oder dessen Kündigung. Der Kunde kann jederzeit sein Recht auf Zugriff, Korrektur, Löschung, Beschränkung der Bearbeitung, Portabilität, Einspruch und über die weitere Verwendung seiner Daten nach dem Tod ausüben, per Email an: marketing@tricoflex.com

Der Kunde kann ebenfalls eine Reklamation einreichen bei der nationalen Datenschutzkommission, Commission nationale de l'informatique et des libertés 3 Place de Fontenoy, 75007 Paris (www.cnil.fr).

14 – Streitsachen

Jede Streitsache, die aus der Anwendung und/oder Auslegung unserer Preise, AGBs, Handelsverträgen, an denen TRICOFLEX® beteiligt ist, werden nach der Erstellung des Saldos der Konditionen des betreffenden Jahres nicht mehr anerkannt, oder nach Ablauf einer Frist von 12 Monaten nach Ablauf des Geschäftsjahres, in dem die betroffenen Dokumente gültig waren.

15 – Geltendes Recht und Gerichtsstand

Alle Fragen zu den AGB und Verkäufen unterliegen dem französischen Recht.

Die vorliegenden AGB sind im Original auf Französisch, nur die französische Fassung ist rechtsgültig. Jeder Streit zu Auslegung oder Ausführung der vorliegenden AGB unterliegt der Kompetenz des Handelsgerichts am Ort des Firmensitzes des Zulieferers, sollte es zu keiner gütlichen Einigung kommen.

16 – Anhänge

Diese Anhänge sind integraler Bestandteil der vorliegenden AGBs.

Anhang 1 - Liste der Stückpreise (oder Tarife).

LEGENDE



Innendurchmesser (mm)



Betriebsdruck (BD) bei 23°C (bar)



Außendurchmesser (mm)



Platzdruck (PD) bei 23°C (bar)



Wandstärke (mm)



Vakuum bei 23°C (mbar)



Spiralstärke (mm)



Biegeradius (mm)



Gewicht (g/m)



Biegedurchmesser (mm)



Lebensmittelqualität nach (EU) 10/2011



Zugfestigkeit (daN)



Max. Durchfluss (L/min)



Maximale Medientemperatur (°C)



Antistatisch



Phtalate < 0,1%



Möglichkeit der Erdnung



Anti-Torsions-Gewebe

SCHLÄUCHE "A LA CARTE"

Wir stellen individuelle Schläuche für Sie her. Befolgen Sie einfach die vier folgenden Schritte und verwenden Sie das Formular auf der Rückseite für Ihre Bestellung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner.

1 Wählen Sie einen Schlauch je nach Anwendungsgebiet

Zu transportierendes Medium	Geeignete Schläuche
Wasser	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Technobel® PU, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Druckluft	Tricocclair® AL, TCF, Super Nobelair® Soft, Super Nobelair®, Tress-Nobel® 40, Technobel®
Öl und Benzin	Technobel® PU, Technobel®
Lebensmittel	Tricocclair® AL, TCF

Schlauch	Seite	Schlauch	Seite
Tricocclair® AL	16	Technobel® PU	47
TCF	18	Tress-Nobel® 40	42
Super Nobelair® Soft	26	Technobel®	48
Super Nobelair®	27		

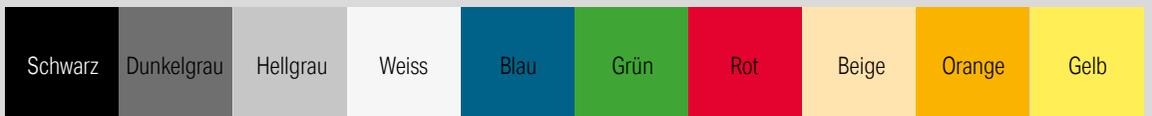
2 Wählen Sie den Innendurchmesser

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Mindestbestellmengen je nach gewähltem Innendurchmesser.

Innendurchmesser (mm)	4 & 5	6,3	6	7	8 & 9	10	12,7	12 & 13	15 & 16	19	20	25
Mindest Bestellmenge (m)	7 500	7 000	5 500	5 000	4 500	4 000	3 500	2 500	2 000	1 700	1 500	1 000

3 Wählen Sie die Farbe des Schlauches

Wählen Sie unter den folgenden Farbe für Ihren Schlauch aus:



Transparente Schläuche können auch in rot-, blau- und grün-transparent gefertigt werden.

Nicht vertragliche Farbtöne



4 Beschriftung. Legen sie die Informationen fest, die wir auf Ihren Schlauch individuell aufdrucken sollen. (max. 100 Zeichen inkl. Leerzeichen und Piktogramme).

Füllen Sie den Bestellschein auf der Rückseite aus. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Ansprechpartner.

Wie wählt man den richtigen Schlauch?



1 Bestimmen Sie die Art des Schlauchs entsprechend seiner Gesamtnutzung:

Transfer von Flüssigkeiten unter Druck			
Transfer von Flüssigkeiten ohne Druck			
Ansaugen/Fördern mit hohem Durchsatz unter Druck			
Ansaugen/Fördern mit hohem Durchsatz ohne Druck			

2 Wählen Sie die Anwendung entsprechend der transportierten Flüssigkeit aus

Flüssigkeit	Anwendungen
Luft	Mehrzweck, Druckluft, Pneumatisch
Wasser	Mehrzweck, Wasser, Feuerwehrschräuche, Sonderzwecke
Chemische Produkte	Kohlenwasserstoffe, Chemische Produkte, Landwirtschaftliches Sprühen, Sonderzwecke (Spiral Schläuche)
Gas	Gase und Schweißen
Farbe	Farbe
Rauch, Staub, Späne, Granulat	PVC und PU Absaugschläuche

3 Unterliegt die Verwendung normativen Einschränkungen?

Einschränkungen	Referenzen	Anwendungen
Lebensmittel  (siehe Seite 109)	(EU) N° 10/2011 Simulanten A, B, C, D1, D2	Mehrzweck, Lebensmittel Produkte, Reinigung, Sonderzwecke (Spiral Schläuche), PU Absaugschläuche
	KTW «A»	Lebensmittel Produkte
Atemluft	EN 14593 / EN 14594	Druckluft
Flammschutzmittel	UL 94 V2	PU Absaugschläuche
Gas	ISO 3821 / EN 559	Gas & Schweißen
	EN ISO 5359 / EN ISO 8031	Medizinische Gase
Feuerwehrmaterial	EN 1947 / EN694	Feuerwehrschräuche
Antistatisch 	EN ISO 8031 (Atex)	Druckluft, Spiral & PU Absaugschläuche

4 Wählen Sie den Schlauch entsprechend der Temperatur der Flüssigkeit:

Sehen Sie sich die Seite mit der Beschreibung des Schlauchs an. Der Temperaturbereich ist in der oberen linken Ecke angegeben.

5 Wählen Sie den Schlauch nach Größe (Durchmesser und Länge) aus

Spalte „Verfügbarer Ø-Bereich“  und Spalten  auf der Seite mit der technischen Beschreibung des Schlauchs.

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ / LIECHTENSTEIN

Bestellservice

Frank BIELEFELD

☎ +49 173 1073 779 (D/AT/LI)

frank.bielefeld@tricoflex.com

Ansprechpartners

Dietmar FRITZ

Vertrieb NORD – OST 

Mecklenburg Vorpommern, Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsenanhalt, Thüringen, Hamburg, Schleswig Holstein, Bremen und Niedersachsen

☎ +49 173 1073 760

dietmar.fritz@tricoflex.com

Stephan HEINRICH

Vertrieb MITTE - WEST 

NRW, Rheinland Pfalz, Saarland und Hessen

☎ +49 173 1073 766

stephan.heinrich@tricoflex.com

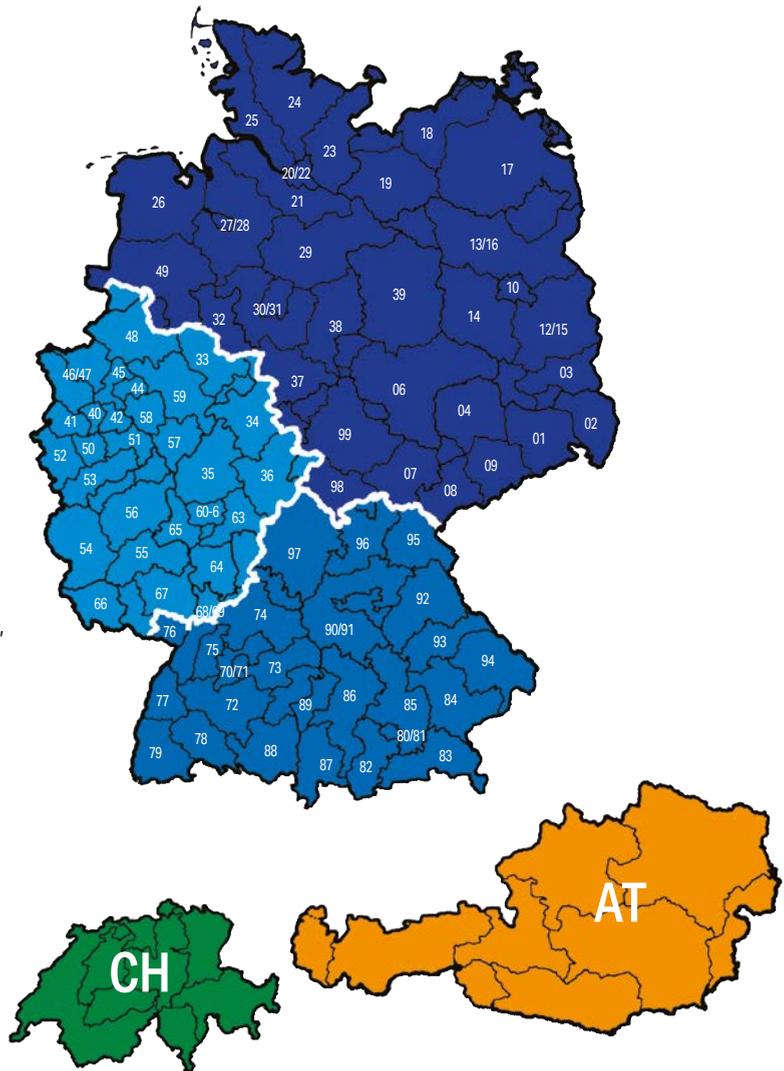
Matthias VON AUFSESS

Vertrieb SÜD   

Bayern, Baden Württemberg, Österreich und die Schweiz

☎ +49 173 1073 759

matthias.vonaufsess@tricoflex.com



Bei Tricoflex lieben wir den Sport!

Um die Ausrichtung der Olympischen Spiele 2024 in Frankreich zu feiern, teilt Tricoflex sein Engagement für den Sport. Durch unseren Katalog stellen wir unsere Mitarbeiter ins Rampenlicht, die jeden Tag über sich hinauswachsen, um Ihnen die Qualität der Tricoflex-Produkte zu garantieren und Ihnen einen optimalen Service zu bieten.



Céline, Séverine und Tatiana,
unsere Verkaufsleiterinnen gehen „entspannt“ spazieren



TRICOFLEX

17 avenue Jean Juif - CS 70015 - 51301 VITRY-LE-FRANÇOIS CEDEX - www.tricoflex.com
S.A.S.U. au Capital de 1 909 416 € - R.C.S. Châlons-en-Champagne 380 333 427
SIREN 380 333 427 - FR 60 380 333 427 - APE 2221 Z

Die Sportfotos in diesem Katalog wurden aufgenommen von Sébastien CHAUCHOT - Quelques Déclics in Vitry-le-François (51)