Produktübersicht

Flexibel. Präzise. Innovativ.

NOVOPLAST
SCHLAUCHTECHNIK

Connecting Values

Flexibel. Präzise. Innovativ.

Die ganze Vielfalt

Wir verleihen jedem Schlauch einen ganz speziellen Charakter, denn so vielfältig die Anforderungen der modernen Technik auch sind, wir haben die passende Lösung – in Form eines leistungsstarken Schlauches.

Wir sind ein führender Spezialist für extrudierte Schläuche und Profile, die in den unterschiedlichsten Branchen ihre Anwendung finden. Unser Materialspektrum umfasst nahezu alle thermoplastisch verarbeitbaren Kunststoffe.

Durch die Einbindung in die Masterflex-Gruppe kombinieren wir die Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens mit der Stärke eines internationalen Konzerns. Leistungsfähigkeit und das Know-how, auf individuelle Wünsche einzugehen, sind das Ergebnis dieser Verbindung. Unsere Kunden wissen dies zu schätzen.

Eine umfassende Kundenorientierung und das Schaffen einer hohen Zufriedenheit jedes einzelnen Kunden ist Bestandteil unserer täglichen Arbeit. Diese Ziele erreichen wir durch eine innovative Entwicklungsabteilung und einen professionellen Vertrieb. Unsere Schläuche werden ganz speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. So haben wir bereits eine Reihe von Innovationen für verschiedenste Branchen und Anwendungen entwickelt, die erfolgreich im Einsatz sind.

Qualität, Präzision, Liefertreue und eine kompetente Beratung sind Grundsteine für den stetigen Ausbau unserer Marktposition.

Von der Werkstoffauswahl, über Wirtschaftlichkeit und Leistungsfähigkeit bis hin zu Design-Fragen – unsere Fachleute stehen Ihnen kompetent und umfassend zur Seite. Ganz gleich, ob Sie ein Serienprodukt aus diesen Unterlagen oder eine individuelle Anfertigung wünschen.

Um unseren eigenen hohen Qualitätsanspruch täglich zu sichern, setzen wir spezielle Mess- und Prüfanlagen sowie Laboreinrichtungen ein. Damit steht uns die modernste Technik zur Sicherung der Produktqualität zur Verfügung – von Ihrer ersten Anfrage bis zur Auslieferung. Davon zeugt auch unser Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN 13485 zertifiziert ist und stetig weiterentwickelt wird. Darüber hinaus ist unser Unternehmen nach dem Umweltmanagementsystem gemäß DIN ISO 14001 sowie dem Energiemanagementsystem gemäß DIN ISO 50001 zertifiziert.

Inhalt

		Seite
1	Pneumatikschläuche	4-5
2	Mehrfach-Pneumatikschläuche	6
3	Pneumatikspiralen	7
4	Verbindungselemente für Pneumatikspiralen	8
5	Farb- und Lackschläuche	9
6	Hydrolyse- und mikrobenbeständige Schläuche	10
7	Antistatische und leitfähige Schläuche	11
8	Temperaturbeständige Schläuche	12
9	Chemikalienresistente Schläuche	13
10	Lebensmittelechte Schläuche	14-15
11	Isolierschläuche	16
12	Formschläuche	17
13	Schleppkettenfähige Schläuche	18
14	Bremsschläuche	19
15	XFlame®	20
16	Flammwidrige Schläuche	21
17	Profilschläuche	22
18	Rundriemen und Hohlriemen	23
19	Wasserkühlschläuche	24
20	Reinraumgefertigte Schläuche	25
21	Technische Daten	26-31
22	Chemische Beständigkeit	33-34

Pneumatikschläuche

... bieten flexible Lösungen – auch unter großem Druck.

PUR

Technisches Datenblatt siehe Seite 26

Master-Tube PUR 98A

- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- UV-beständig
- hohe Elastizität
- gutes Dämpfungsverhalten
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- knickbeständig
- ausgezeichnete Weiterreißbeständigkeit
- öl- und fettbeständig
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- kleiner Biegeradius
- keine Versprödung, da weichmacherfrei
- individuelle Bedruckung möglich
- LABS-frei
- halogenfrei

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Standardgrößen
Außen-Ø:
4,0 bis 16,0 mm

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage

PA

Technisches Datenblatt siehe Seite 27

Master-Tube PA 12w

- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Druckbeständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- sehr gute UV-Beständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- wasserunempfindlich
- geringer Druckverlust
- kalibriert

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Standardgrößen
Außen-Ø:
4,0 bis 22,0 mm

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage

PA

Technisches Datenblatt siehe Seite 28

Master-Tube PA 6.12w

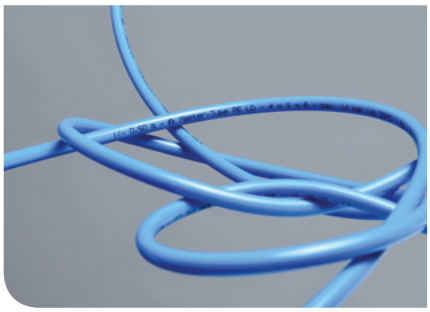
- flexibel, da weichmacherhaltig
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Temperaturbeständigkeit
- gute UV-Beständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- kalibriert
- gute Hydrolysebeständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- schleppkettenfähig
- LABS-frei
- halogenfrei

Temperaturbereich
-40°C bis +90°C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Standardgrößen
Außen-Ø:
4,0 bis 22,0 mm

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage



Technisches Datenblatt siehe Seite 29

Master-Tube PE LD

PE

- geringes Gewicht
- physiologisch unbedenklich (entspricht der Empfehlung III des BGA sowie der FDA Vorschrift 21 CFR 177.1520(c)2.1
- geringe Permeationswerte für Wasser, Wasserdampf und Gase
- beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)
- sterilisierbar (Ethylenoxid und Gamma-Strahlen)
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- gute dielektrische Eigenschaften

Temperaturbereich
-30 °C bis +70 °C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Standardgrößen
Außen-Ø:
4,0 bis 18,0 mm

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage

Master-Tube PA-E

PA-E

- extrem flexibel (im Vergleich mit PA 11/12 w)
- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- sehr gute UV-Beständigkeit
- wasserunempfindlich
- weichmacherfrei
- gute chemische Beständigkeit
- dauerhafte Flexibilität
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- kalibriert
- verschiedene Härten einstellbar

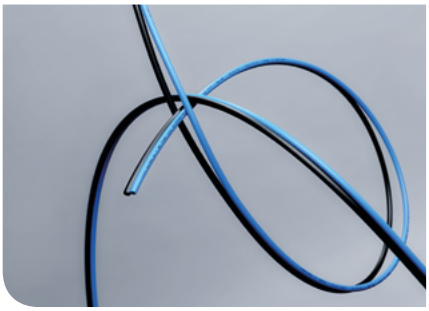
Temperaturbereich
-40 °C bis +80 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Mehrfach-Pneumatikschläuche

... sorgen für geordnete Bahnen – damit Sie den Überblick nicht verlieren.

PA



Verschweißung:	Nicht verschweißter Bereich:
ca. 60 mm	ca. 200 mm

Master-Tube PA Duopart®

- gratfreie Oberfläche durch nicht verschweißte Abschnitte
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- nicht verschweißte Abschnitte sind regelmäßig wiederkehrend
- individuelle Montagelängen umsetzbar
- einfache Zuordnung durch farbliche Unterscheidung
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösemittel, Hydraulikflüssigkeiten
- Material enspricht der DIN 73378/74324
- geringes Gewicht
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Druckbeständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarbkombinationen
■■ blau/schwarz

Kundenspezifische Verschweißungsparameter und Farben auf Anfrage

PUR

Technisches Datenblatt siehe Seite 26

Master-Tube PUR 98A Duo & Master-Tube PUR 98A Trio

- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- hohe Elastizität
- gutes Dämpfungsverhalten
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- knickbeständig
- keine Versprödung, da weichmacherfrei
- einfache Montage
- Schlauchbündelung entfällt
- einfache Zuordnung durch farbliche Unterscheidung
- leichte, gratfreie Auftrennung
- Kombination Luft/Elektro durch Einziehen von Kabeln möglich

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Standardfarbkombinationen
■■ blau/schwarz
■■□ blau/schwarz/natur

Sondergrößen, Farb- und Schlauchkombinationen auf Anfrage

PA

Technisches Datenblatt siehe Seite 27

Master-Tube PA 12w Duo & Master-Tube PA 12w Trio

- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Druckbeständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- einfache Montage
- Bündelung entfällt
- einfache Zuordnung durch farbliche Unterscheidung
- Kombination Luft/Elektro durch Einziehen von Kabeln möglich

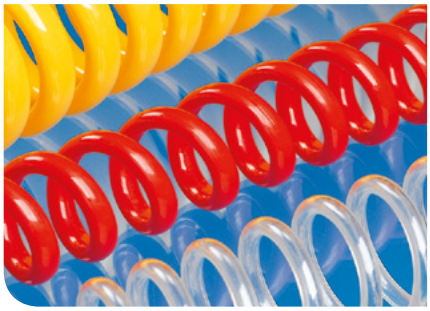
Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarbkombinationen
■■ blau/schwarz
■■□ blau/schwarz/natur

Hinweis
Da eine gratfreie Auftrennung von Mehrfach-PA-Schläuchen nicht immer möglich ist, sollte auf die Verwendung von Push-In-Verbindungen verzichtet werden.

Pneumatikspiralen

... mit dieser Rückstellkraft können Sie sich im Alltag nicht verheddern.



Technisches Datenblatt siehe Seite 26

Master-Tube PUR 98A Spiral

PUR

- hohe Rückstellkraft, erhöhte Rückstellkraft auf Anfrage
- sehr gute Flexibilität
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- knickbeständig
- extrem hohe Abreißfestigkeit an den Verschraubungen
- kein Verkratzen lackierter Oberflächen durch elastomeren Charakter
- große Arbeitslänge bei gleicher Schlauchlänge (im Vergleich zu PA-Pneumatikspiralen)
- keine Querschnittsverengung, da knickfest
- hohe Lebensdauer
- kleiner Windungsdurchmesser garantiert bessere Handhabung

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Standardfarbe
■ blau

Sonderfarben auf Anfrage

Duo- und Triospiralen auf Anfrage

Technisches Datenblatt siehe Seite 27

Master-Tube PA 12w Spiral

PA

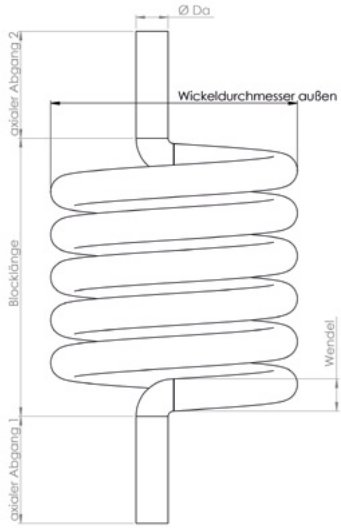
- hohe Rückstellkraft
- ausgezeichnete Öl- und Fettbeständigkeit
- geringes Gewicht
- hohe Druckfestigkeit
- platzsparend
- preisgünstig, da auf Schlauchroller verzichtet werden kann
- leichte Handhabung
- sowohl radial als auch axial auslaufend lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

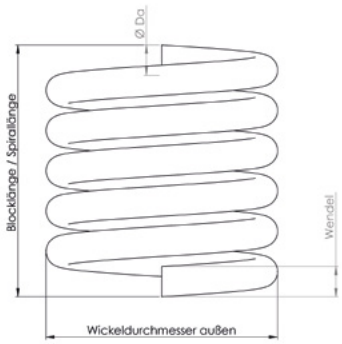
Standardfarbe
■ blau

Sonderfarben auf Anfrage
Duo- und Triospiralen auf Anfrage

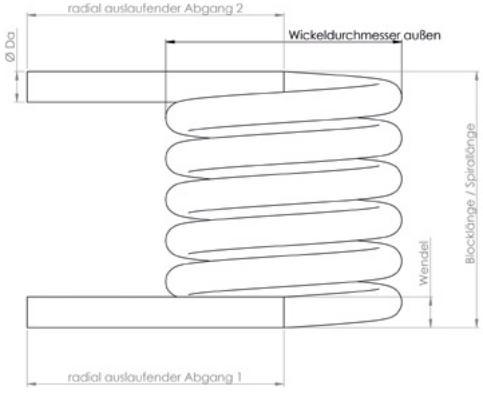
Abgang axial



Abgang radial



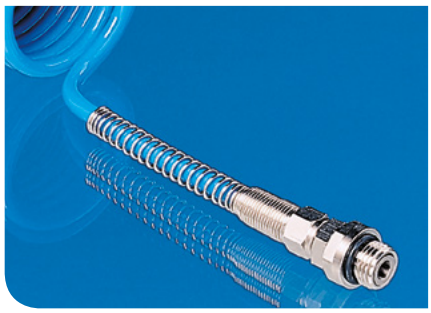
Abgang radial auslaufend



Verbindungselemente für Pneumatikspiralen

... eine leichte Verbindung mit sicherem Halt.

PUR



Master-Tube PUR 98A Spiral

- für drehbare und starre Verschraubungen
- Messing blank bzw. vernickelt
- mögliche Anschlussarten: Außengewinde bzw. Schnellschlusskupplung
- Metallfeder als Knickschutz
- drehbare Verschraubungen mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- max. Betriebsdruck 15bar (Prüfdruck 60bar)
- alle Anschlüsse wiederverwendbar
- größtmöglicher Durchgang für optimalen Durchfluss
- exakt auf PUR-Maß und Härtegrad abgestimmt

Anwendungen

- zum Anschluss an PUR-Spiralschläuche
- zur Montage an Druckluftleitungen und Druckluftwerkzeugen

PA

Master-Tube PA12w Spiral

- für drehbare und starre Verschraubungen
- Messing blank bzw. vernickelt
- mögliche Anschlussarten: Außengewinde bzw. Schnellschlusskupplung
- max. Betriebsdruck 30bar
- alle Anschlüsse wiederverwendbar
- für optimale Durchflussmengen eingestellt
- exakt auf PA-Schlauchabmessungen abgestimmt

Anwendungen

- zum Anschluss an PA-Spiralschläuche
- zur Montage an Druckluftleitungen und Druckluftwerkzeugen

Farb- und Lackschläuche

... beständige Flexibilität, auch wenn es ganz bunt kommt.

Master-Tube PUR

PUR

- zur Pulverförderung
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- knickbeständig
- flexibel
- hohe Elastizität
- sehr gute Abriebfestigkeit
- lange Lebensdauer
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- antistatische Ausführung lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

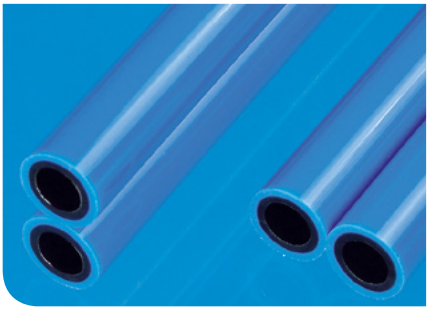
Master-Tube PA

PA

- gute chemische Beständigkeit gegen Lacke und Lacklösungsmittel
- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- als Niederdruck-Farbspritzschlauch einsetzbar
- gute UV-Beständigkeit
- zur pneumatischen Steuerung in Lackieranlagen geeignet
- hoher Abriebwiderstand
- verschiedene Farben lieferbar
- kalibriert

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage



Master-Tube PA/PUR 2L

PA/PUR

- mehrlagiger Schlauchaufbau
- als Niederdruck-Farbspritzschlauch einsetzbar
- optimiertes Eigenschaftsprofil durch Materialkombination
- gute Lösemittelbeständigkeit durch PA–Innenseele
- gute Abriebfestigkeit durch PUR-Deckschicht
- gute Druckbeständigkeit durch PA-Innenseele
- optimale Flexibilität durch PUR-Deckschicht und flexibles Spezial-PA in der Innenseele

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Hydrolyse- und mikrobenbeständige Schläuche

... leisten erbitterten Widerstand – auch gegen Kleinstlebewesen.

PUR

Master-Tube PUR H

- aus hydrolyse- und mikrobenbeständigen PUR-Sondermaterialien
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- knickbeständig
- äußerst kälteflexibel
- hohe Elastizität
- sehr gute Abriebfestigkeit
- UV-beständig
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- individuelle Bedruckung möglich

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

PA
PA-E
PVDF
PE
PP
PVC
TPE

Hydrolyse- und mikrobenbeständige Schläuche (Master-Tube PA, Master-Tube PA-E, Master-Tube PVDF, Master-Tube PE, Master-Tube TPE)

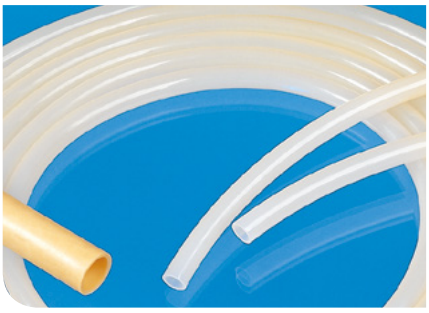
- alle Werkstoffe hydrolyse- und mikrobenbeständig
- Werkstoffeigenschaften auf Anfrage erhältlich
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar

Temperaturbereich
werkstoffabhängig

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Antistatische und leitfähige Schläuche

... gewisse Spannungen werden leicht überwunden.



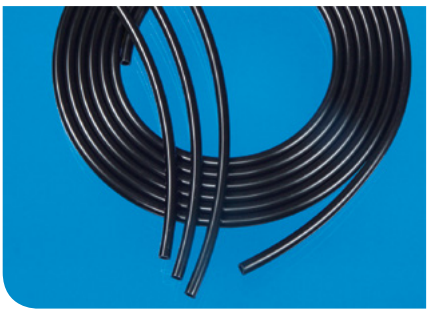
Antistatische Schläuche Master-Tube PUR A

- hochabriebfest
- hohe mechanische Festigkeit
- flexibel
- keine Versprödung, da weichmacherfrei
- gutes Dämpfungsverhalten
- knickbeständig
- öl- und fettbeständig

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

PUR



Elektrisch leitfähige Schläuche Master-Tube PUR EL

- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- UV-beständig
- hohe Elastizität
- gutes Dämpfungsverhalten
- ausgez. Abriebwiderstand
- knickbeständig
- ausgezeichnete Weiterreißbeständigkeit
- öl- und fettbeständig
- kleiner Biegeradius
- keine Versprödung, da weichmacherfrei

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen auf Anfrage

PUR

Elektrisch leitfähige Schläuche Master-Tube PA EL

- geringes Gewicht
- gute Druckbeständigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- wasserunempfindlich
- sehr gute UV-Beständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- kalibriert, daher für Steckverbinder geeignet

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen auf Anfrage

PA

Temperaturbeständige Schläuche

... zeigen starken Temperaturunter-schieden die kalte Schulter.

PVDF

Master-Tube PVDF

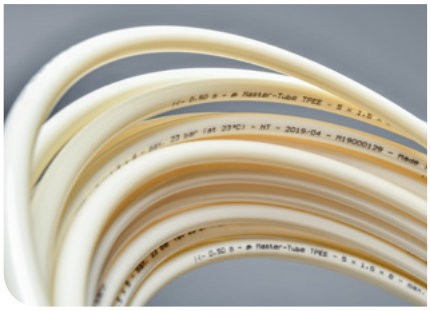
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- extrem hohe Druckfestigkeit
- nicht brennbar (nach UL94 V0)
- sehr gute UV-Beständigkeit
- geringe Gasdurchlässigkeit
- ausgezeichnete mechanische Eigen- schaften
- beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien

Temperaturbereich
-40 °C bis +150 °C

Standardfarbe
☐ natur

Dimensionen und Sonderfarben auf Anfrage

TPEE



Master-Tube TPEE

- hohe mechanische Festigkeit
- ausgezeichnete Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- sehr gute Alterungsbeständigkeit
- hohe Flexibilität (Elastomer)
- knickfest
- gute chemische Beständigkeit
- temperaturbeständiger als Standard-Pneumatikschläuche
- schnelle Montage
- hohe Druckfestigkeit bei guter Flexibilität

Temperaturbereich
-40 °C bis +120 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Hinweis: Durch Wasser und Wasserdampf (>60 °C), sowie Mikroben kann dieser Schlauch beschädigt werden.

TPE

Master-Tube TPE

- hochflexibel
- verschiedene Härten lieferbar
- vergleichbar mit Kautschuktypen
- gute chemische Beständigkeit
- lebensmittelechte Sonderqualitäten lieferbar
- ausgezeichnete dynamische Ermüdungs-festigkeit
- hohe Kälteflexibilität
- ausgezeichnete Heißluftalterungs-beständigkeit
- sehr geringe Diffusion von flüssigen und gasförmigen Medien
- sehr gute Rückstellkraft

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Chemikalienresistente Schläuche

... lassen sich nicht von aggressiven Stoffen beeindrucken.

Master-Tube PVDF

- sehr gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien (siehe chemische Beständigkeitsliste)
- geringe Gasdurchlässigkeit
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- extrem hohe Druckfestigkeit
- nicht brennbar (nach UL94 V0)
- sehr gute UV-Beständigkeit
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich
-40 °C bis +150 °C

Standardfarbe
☐ natur

Dimensionen und Sonderfarben auf Anfrage

Standardgrößen Außen-Ø:
4,0 bis 12,0 mm

PVDF

Master-Tube PP

- ausgezeichnete chemische Beständigkeit (siehe chemische Beständigkeitsliste)
- hohe Wärmebeständigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- physiologisch unbedenklich
- gute elektrische Durchschlagfestigkeit
- gering hygroskopisch
- lebensmittelecht nach FDA21 CFR 177.250

Temperaturbereich
-25 °C bis +90 °C

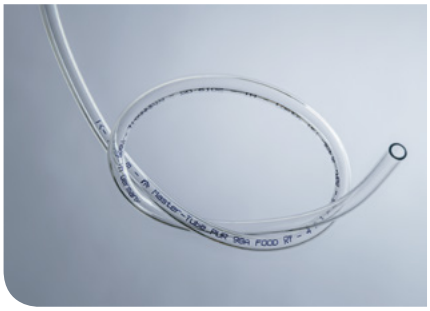
Dimensionen und Farben auf Anfrage

PP

Lebensmittelechte Schläuche

... sorgen dafür, dass Leckeres lecker bleibt.

PUR



Master-Tube PUR 98A Food

- konform gemäß der aktuellen Verordnung (EU) Nr. 10/2011 einschließlich der Änderungsverordnungen
- Entspricht der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 und des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
- Werkstoffe entsprechen den folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen: FDA 21 CFR §177.2600 - FDA 21 CFR §178.2010
- Zugelassen für Lebensmittelsimulanz: A, B, C, D1, D2, E (Kontaktzeiten/ Temp. und Eignung gemäß Konformitätserklärung)

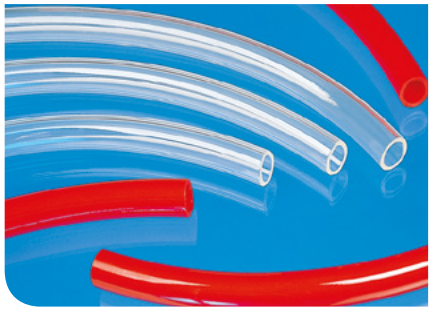
Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Standardgrößen Außen-Ø:
4,0 bis 16,0 mm

Sondergrößen auf Anfrage

Standardfarben
Transparent

PUR



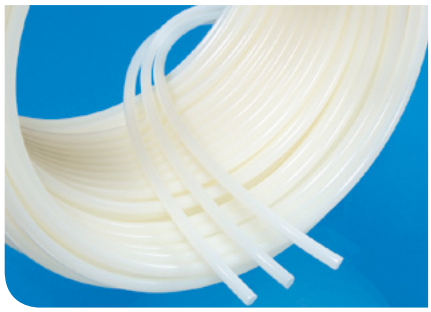
Master-Tube PUR F

- entsprechend Bedarfsgegenständeverordnung, beinhaltet Richtlinie 90/128 EWG (D)
- entsprechend FDA – Vorschrift 21 CFR 177.2600
- entsprechend Verordnung (EU) 10/2011, Anhang II
- hydrolyse- und mikrobenbeständig
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- knickbeständig
- äußerst Kälteflexibel
- hohe Elastizität
- sehr gute Abriebfestigkeit

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

PA



Master-Tube PA F

- entsprechend EU-Richtlinen 90/128, 92/39, 93/9, 95/3, 96/11, 01/62 und 02/72
- entsprechend FDA-Vorschrift 21 CFR 177.1500(9)
- entsprechend Verordnung (EU) 10/2011, Anhang II
- gute Chemikalienbeständigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- gute UV-Beständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- schnelle Montage
- verschiedene Farben lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Master-Tube PE F

- physiologisch unbedenklich (entsprechend Empfehlung III des BGA sowie der FDA Vorschrift 21 CFR 177.1520 und der Verordnung (EC) No 1935/2004
- geringes Gewicht
- geringe Permeationswerte für Wasser, Wasserdampf und Gase
- beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)
- sterilisierbar (Ethylenoxid und Gamma-Strahlen)
- gute dielektrische Eigenschaften
- verschiedene Farben lieferbar

Temperaturbereich
-30 °C bis +70 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

PE

Master-Tube TPE F

- hochflexibel
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Kälteflexibilität
- sehr geringe Diffusion von flüssigen und gasförmigen Medien
- ausgezeichnete Heißluftalterungsbeständigkeit
- vergleichbar mit Kautschuktypen
- ausgezeichnete dynamische Ermüdungsfestigkeit
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

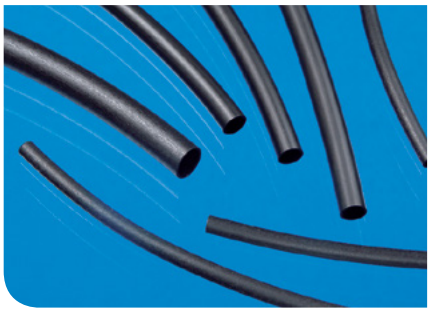
Dimensionen und Farben auf Anfrage

TPE

Isolierschläuche

... bündeln den Energiefluss – damit ein Licht aufgeht.

PUR



Master-Tube PUR insulation

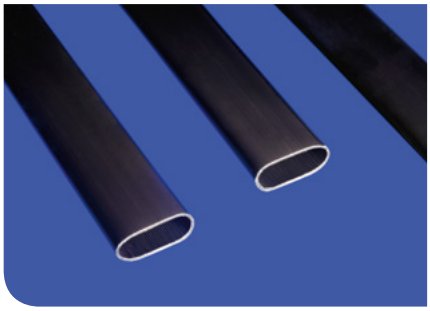
- innen gerieft
- sehr flexibel
- beständig gegen Öl, Wasser, Ozon und UV-Strahlen
- keine Versprödung, da weichmacherfrei
- gute dielektrische Eigenschaften
- Isolierstoffklasse B nach VDE 0530
- gefertigt in Anlehnung an DIN 40 621
- sehr gute mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen auf Anfrage

PUR



Master-Tube PUR Oval insulation

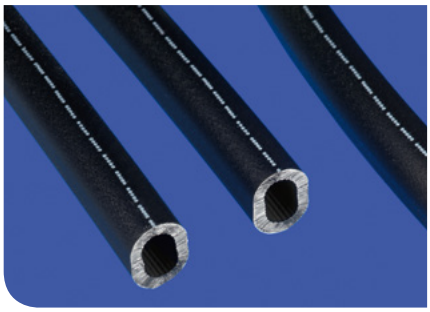
- innen gerieft
- sehr flexibel
- beständig gegen Öl, Wasser, Ozon und UV-Strahlen
- keine Versprödung, da weichmacherei
- gute dielektrische Eigenschaften
- Isolierstoffklasse B nach VDE 0530
- gefertigt in Anlehnung an DIN 40 621
- sehr gute mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen auf Anfrage

TPEE



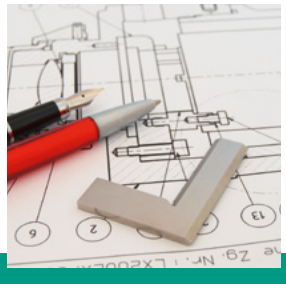
Master-Tube TPEE insulation

- gefertigt in Anlehnung an DIN 40 621 B
- innen gerieft
- hohe mechanische Festigkeit
- ausgezeichnete Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- sehr gute Alterungsbeständigkeit
- hohe Flexibilität (Elastomer)
- knickfest
- gute chemische Beständigkeit

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

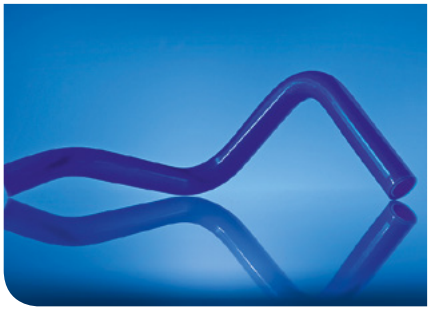
Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen auf Anfrage



Formschläuche

... sind was aus der Ecke und passen sich jeder Rundung an.



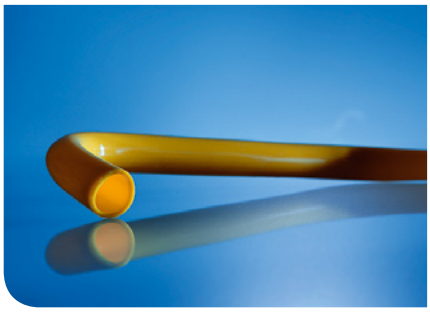
Master-Tube PUR 2D/3D

PUR

- individuell formbar als 2D- und 3D-Teil
- flexibel
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- knickbeständig
- hohe Elastizität
- sehr gute Abriebfestigkeit
- UV-beständig
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbinder

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage



Master-Tube PA 2D/3D

PA

- individuell formbar als 2D- und 3D-Teil
- geringes Gewicht
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- gute Temperaturbeständigkeit
- gute UV-Beständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbinder
- verschiedene Farben lieferbar
- kalibriert

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Schleppkettenfähige Schläuche

... gleiten unbeschwert und geschmeidig.

PUR

Master-Tube PUR

- gute Gleiteigenschaften
- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- UV-beständig
- hohe Elastizität
- gutes Dämpfungsverhalten
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- knickbeständig
- ausgezeichnete Weiterreißbeständigkeit
- öl- und fettbeständig
- schnelle Montage
- verschiedene Farben lieferbar
- kleiner Biegeradius
- keine Versprödung, da weichmacherfrei

Temperaturbereich
-40 °C bis +85°C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage

PA

Master-Tube PA

- gute Gleiteigenschaften
- geringes Gewicht
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Druckbeständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lack-lösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- sehr gute UV-Beständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- wasserunempfindlich
- schnelle Montage
- geringer Druckverlust
- verschiedene Farben lieferbar
- kalibriert

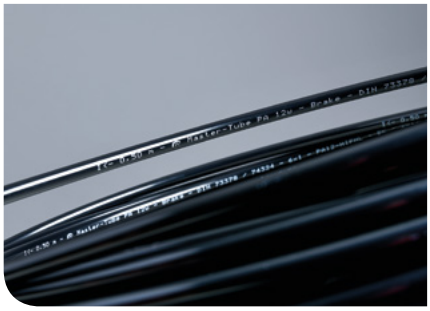
Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarben
- ☐ natur
- ■ schwarz
- ■ blau

Sondergrößen und weitere Farben auf Anfrage

Bremsschläuche

... mit Sicherheit ein gutes Gefühl beim Bremsen.



Master-Tube PA 12w Brake

- geringes Gewicht
- gute Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe und Hydraulikflüssigkeiten
- gute Druckbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- licht- sowie hitzestabilisiert (LT)
- schnelle Montage, da kalibriert und für Push-In-Verbindungen geeignet
- geringer Druckverlust
- konform mit allen Forderungen der DIN 73 378 und DIN 74 324

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C

Standardfarbe
■ schwarz

Dimensionen und Sonderfarben auf Anfrage

PA

XFlame®

**... bleiben standhaft –
auch wenn die Funken fliegen.**

PUR

Technisches Datenblatt siehe Seite 30

XFlame®

- schwer entflammbar nach UL94 V0/V2
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1 (entspricht IEC 60754-1)
- selbstverstlöschend im Brandfall
- LABS-frei (frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig
- elastisch
- Mindestberstdruck bei 23°C : 60 bar (Werte unter Novoplast Prüfbedingungen ermittelt für Schlauchgröße 6 x 2 x 10 mm)

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C
Standardfarbe
- schwarz
- blau
- rot
- grün
- weiß

Standardgrößen
Außen Ø
4,0 bis 16 mm
Sondergrößen und -farben auf Anfrage

PUR

Technisches Datenblatt siehe Seite 31

XFlame hydro®

- schwer entflammbar nach UL94 V0/V2
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1 (entspricht IEC 60754-1)
- selbstverlöschend im Brandfall
- LABS-frei (frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig
- sehr elastisch
- Mindestberstdruck bei 23°C: 51 bar (Werte unter Novoplast-Prüfbedingungen ermittelt für Schlauchgröße 6x2x10 mm)

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C
Standardfarbe
- schwarz
- blau
- rot
- grün
- weiß

Standardgrößen
Außen Ø
4,00 bis 16,0 mm
Sondergrößen und -farben auf Anfrage

PUR

XFlame soft®

- schwer entflammbar nach UL94 V0
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1 (entspricht IEC 60754-1)
- selbstverlöschend im Brandfall
- LABS-frei (frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig
- hochelastisch
- Mindestberstdruck bei 23°C: 34 bar (Werte unter Novoplast-Prüfbedingungen ermittelt für Schlauchgröße 6x2x10 mm)

Temperaturbereich
-40 °C bis +90 °C
Standardfarbe
- schwarz

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Flammwidrige Schläuche

Master-Tube PVDF

- schwer entflammbar nach UL94 V0
- gute Temperaturbeständigkeit
- extrem hohe Druckfestigkeit
- sehr gute UV-Beständigkeit
- geringe Gasdurchlässigkeit
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien

Temperaturbereich
-40 °C bis +150 °C

Standardfarbe
☐ natur

Standardgrößen
Außen-Ø:
4,0 bis 12,0 mm

Dimensionen und Sonderfarben auf Anfrage

PVDF

Master-Tube TPE

- schwer entflammbar nach UL94 V0
- hochflexibel
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Kälteflexibilität
- sehr geringe Diffusion von flüssigen und gasförmigen Medien
- ausgezeichnete Heißluftalterungsbeständigkeit
- vergleichbar mit Kautschuktypen
- ausgezeichnete dynamische Ermüdungsfestigkeit
- verschiedene Farben und Härten lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

TPE

Profilschläuche

... bieten vielfältige Möglichkeiten – egal in welcher Form.

PUR

Master-Tube PUR Channeled profiles

- mit verschiedenen Riefenanzahlen und Formen
- zur Blechentfettung in Kaltwalzwerken und bei der Blechverarbeitung
- sehr gute Abriebfestigkeit
- sehr gute Klemmwirkung
- flexibel
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- hohe Elastizität
- UV-beständig
- verschiedene Farben und Härten lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Farben auf Anfrage

PUR

Master-Tube PUR flat

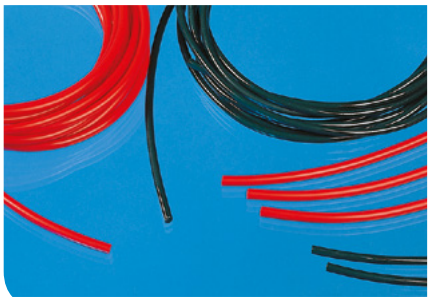
- Höhe, Breite und Stärke individuell realisierbar
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- dauerhaft flexibel
- gutes Ausdehnungsverhalten
- gute Rückstelleigenschaften
- sehr gute Abriebfestigkeit
- flexibel
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Farben auf Anfrage

Rundriemen und Hohlriemen

... damit kräftig was in Bewegung kommt.



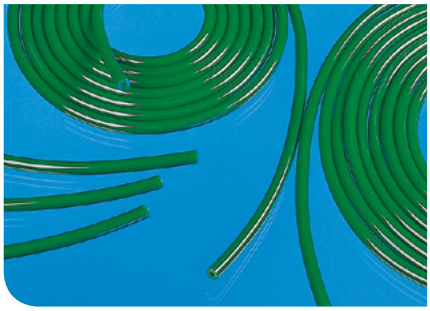
Master-Tube PUR round belts

PUR

- zugfest und flexibel
- hohe Abriebfestigkeit
- öl- und fettbeständig
- hohe Standzeiten
- hohe Belastbarkeit
- lebensmittelechte Qualitäten lieferbar
- einfach zu Endlosriemen zu verschweißen
- glatte Oberfläche

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage



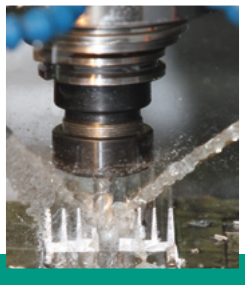
Master-Tube PUR hollow belts

PUR

- bessere Flexibilität bei gleichem Durchmesser als Rundriemen
- hohe Zugfestigkeit
- ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- öl- und fettbeständig
- hohe Standzeiten
- hohe Belastbarkeit
- einfach zu Endlosriemen zu verschweißen
- lebensmittelechte Qualitäten lieferbar

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage



Wasserkühlschläuche

... für Komponenten, die nicht nur kühl, sondern auch cool sein sollen.

PUR

Master-Tube PUR water-cooling

- äußerst kälteflexibel
- aus hydrolyse- und mikrobenbeständigen PUR-Sondermaterialien
- weichmacherfrei
- keine Verhärtung und Versprödung
- knickbeständig
- hohe Elastizität
- sehr gute Abriebfestigkeit
- UV-beständig
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- individuelle Bedruckung möglich

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

TPE

Master-Tube TPE water-cooling

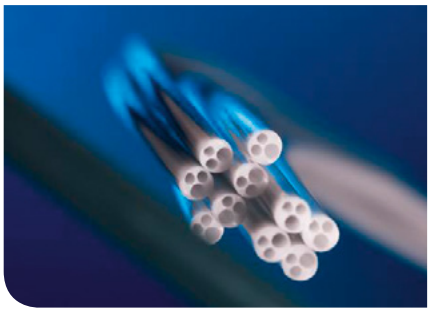
- hohe Kälteflexibilität
- hochflexibel
- schwer entflammbar nach UL94 V0
- gute chemische Beständigkeit
- sehr geringe Diffusion von flüssigen Medien
- vergleichbar mit Kautschuktypen
- ausgezeichnete dynamische Ermüdungsfestigkeit
- verschiedene Farben lieferbar
- verschiedene Härten lieferbar
- individuelle Bedruckung möglich

Temperaturbereich
-40 °C bis +125 °C

Dimensionen und Farben auf Anfrage

Reinraumgefertigte Schläuche

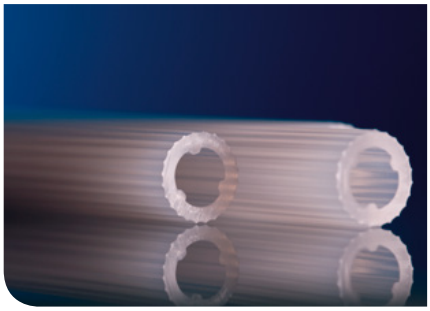
... die sauberste Lösung für ganz spezielle Anforderungen.



Reinraumgefertigte Schläuche

Für die Fertigung von Schläuchen für die Medizintechnik oder anderen Anwendungen, die besonders reine Produkte erfordern, stehen Reinräume der Klasse 8 und 6 zur Verfügung.

Hier verarbeiten wir eine Vielzahl von thermoplastischen Kunststoffen zu Schläuchen im Außendurchmesserbereich von 0,5 mm bis 12,0 mm.

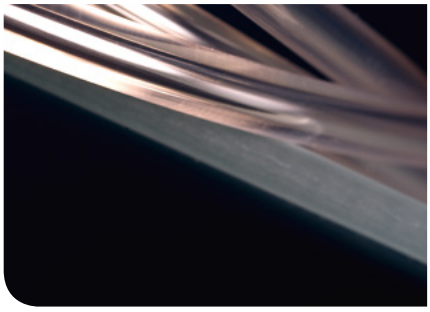


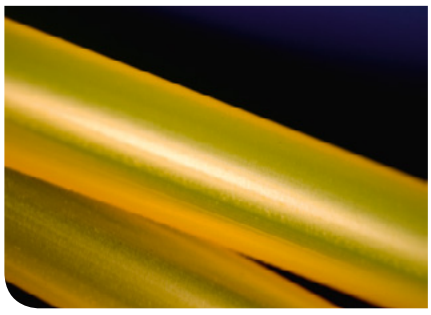
Zusätzlich zum Monolayer bieten wir hier Multilumenschläuche und Multilayerschläuche an.

Gerne entwickeln wir mit Ihnen »Schläuche nach Maß«. Dabei passen wir uns Ihren Materialvorstellungen, Ausführungen, Maßen etc. an.

Kompetenzen

- PUR
- PA
- PEBAX
- PVDF
- PE, HDPE, LDPE, LLDPE
- PP
- PVC
- TEEE
- TPE-S
- Sondercompounds
- corporate colours
- Streifenmarkierung
- Ink-Jet Druck





Technische Daten

Master Tube PUR 98A

Eigenschaften

- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- UV-beständig
- hohe Elastizität
- gutes Dämpfungsverhalten
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- knickbeständig
- ausgezeichnete Weiterreißbeständigkeit
- öl- und fettbeständig
- schnelle Montage
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- verschiedene Farben lieferbar
- kleiner Biegeradius
- keine Versprödung, da weichmacherfrei

Temperaturbereich

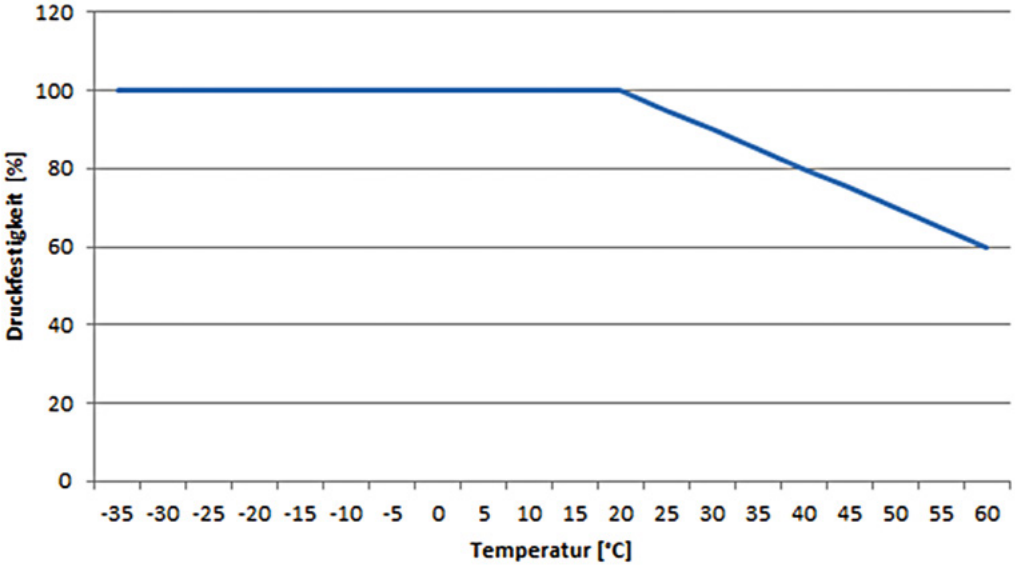
- -40°C bis +85°C

Einsatzbereiche

- Pneumatische Steuerleitungen
- Maschinenbau

Druckdiagramm für Master Tube PUR 98A

Ausnutzungsgrad der zulässigen Druckfestigkeit (%) in Abhängigkeit von der Temperatur (°C).



Abmessung ID* mm	Abmessung WD* mm	Abmessung AD* mm	Toleranz ID & AD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,10	11	20	20
2,7	0,65	4	± 0,10	9	11	20
3	1	5	± 0,10	15	15	25
4	1	6	± 0,10	19	12	30
5	1,5	8	± 0,10	37	13	40
5,5	1,25	8	± 0,10	32	11	40
5,7	1,15	8	± 0,10	30	10	40
6	1	8	± 0,10	27	8	40
6,5	1,75	10	± 0,10	55	12	50
7	1,5	10	± 0,10	49	10	50
8	1	10	± 0,10	34	6	50
8	2	12	± 0,15	77	12	60
9	1,5	12	± 0,15	60	8	60
11	2,5	16	± 0,20	129	11	80

* ID = Durchmesser innen, WD = Wanddicke, AD = Durchmesser außen

Technische Daten

Master Tube PA12w

Eigenschaften

- geringes Gewicht
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- Material entspricht der DIN 73378/74324
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- gute Druckbeständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Lacklösungsmittel und Hydraulikflüssigkeiten
- sehr gute UV-Beständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- wasserunempfindlich
- schnelle Montage
- verschiedene Farben lieferbar
- kalibriert

Temperaturbereich

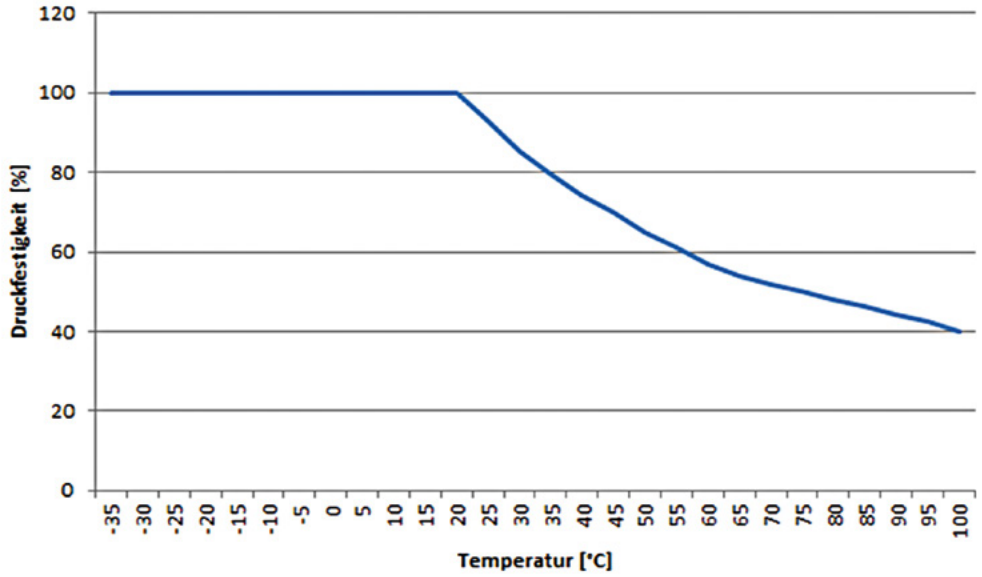
- - 40 °C bis +90 °C

Einsatzbereiche

- Pneumatische Steuerleitungen
- Automotive Anwendungen
- Maschinenbau

Druckdiagramm für Master Tube PA12w

Ausnutzungsgrad der zulässigen Druckfestigkeit (%) in Abhängigkeit von der Temperatur (°C).



Abmessung ID* mm	Abmessung WD* mm	Abmessung AD* mm	Toleranz ID & AD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,05	9,7	44	20
2,9	0,55	4	± 0,05	6,1	21	20
3	1	5	± 0,05	12,9	33	25
4	1	6	± 0,10	16,1	26	30
5	1,5	8	± 0,10	31,4	30	40
5,5	1,25	8	± 0,10	27,1	24	40
6	1	8	± 0,10	22,5	19	40
6	2	10	± 0,10	51,5	33	50
7	1,5	10	± 0,10	41,0	23	50
7,5	1,25	10	± 0,10	35,2	19	50
8	1	10	± 0,10	29,0	14	50
8	2	12	± 0,10	64,3	26	60
9	1,5	12	± 0,10	50,7	19	60
10	1	12	± 0,10	35,4	12	60
10	2	14	± 0,10	77,2	22	70
11	1,5	14	± 0,10	60,3	16	70
12	1,5	15	± 0,10	65,1	14	90
12	2	16	± 0,15	90,1	19	90
14	2	18	± 0,15	102,9	16	120
16	2	20	± 0,15	115,8	14	120
18	2	22	± 0,25	128,7	13	150

* ID = Durchmesser innen, WD = Wanddicke, AD = Durchmesser außen

Technische Daten

Master Tube PA6.12w

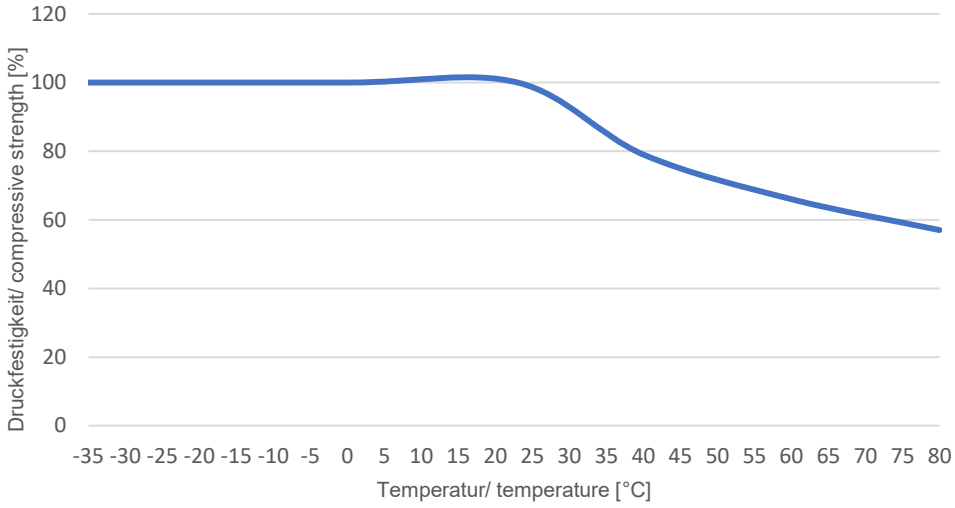
Eigenschaften
- flexibel, da weichmacherhaltig
- hohe Schlag-zähigkeit
- gute Temperaturbeständigkeit
- gute UV-Beständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- kalibriert
- gute Hydrolyse-beständigkeit
- gute Spannungsrissbeständigkeit
- hoher Abrieb-widerstand
- sehr gute Eignung für Push-In-Verbindungen
- schleppkettenfähig
- LABS-frei
- halogenfrei

Temperaturbereich
- -40 °C bis +90 °C

Einsatzbereiche
- Automotiv
- Agrar
- Lackiertechnik
- Maschinenbau
- Roboter und Automatisierung
- Transport

Druckdiagramm für Master Tube PA6.12w

Ausnutzungsgrad der zulässigen Druckfestigkeit (%) in Abhängigkeit von der Temperatur (°C).



Abmessung ID* mm	Abmessung WD* mm	Abmessung AD* mm	Toleranz ID & AD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,05	9,8	45	20
2,9	0,55	4	± 0,05	6,2	22	35
3	1	5	± 0,05	13,1	35*1	40**
4	1	6	± 0,10	16,3	29	35
5	1,5	8	± 0,10	31,9	35**	60**
5,5	1,25	8	± 0,10	27,6	25**	60**
6	1	8	± 0,10	22,9	20**	60**
6	2	10	± 0,10	29,4	35**	70**
7	1,5	10	± 0,10	41,7	24**	70**
7,5	1,25	10	± 0,10	35,7	20**	70**
8	1	10	± 0,10	29,4	15**	70**
8	2	12	± 0,10	65,3	33	80
9	1,5	12	± 0,10	51,5	22	105
10	1	12	± 0,10	35,9	13	110**
10	2	14	± 0,10	78,4	23**	120**
11	1,5	14	± 0,10	61,3	16**	120**
12	1,5	15	± 0,10	66,2	15**	140**
12	2	16	± 0,15	91,5	20**	140**
14	2	18	± 0,15	104,6	17**	170**
16	2	20	± 0,15	117,6	15**	170**
18	2	22	± 0,25	130,7	14**	200**

* ID = Durchmesser innen, WD = Wanddicke, AD = Durchmesser außen. ** errechnete Werte, daher Abweichungen von den Angaben möglich

Technische Daten

Master Tube PE LD

Eigenschaften

- geringes Gewicht
- physiologisch unbedenklich (entspricht der Empfehlung III des BGA sowie der FDA Vorschrift 21 CFR 177.1520(c) 2.2 und EU, No 10/2011)
- geringe Permeationswerte für Wasser, Wasserdampf und Gase
- beständig gegen eine Vielzahl von Chemi-kalien (siehe Beständigkeitsliste)
- sterilisierbar (Ethylenoxid und Gamma-strahlen)
- gute dielektrische Eigenschaften
- schnelle Montage
- verschiedene Farben lieferbar
- sehr preiswert

Temperaturbereich

- -30 °C bis +70 °C

Einsatzbereiche

- Pneumatische Steuerleitungen
- Maschinenbau

Abmessung ID* mm	Abmessung WD* mm	Abmessung AD* mm	Toleranz ID & AD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,10	8,7	24	20
3	1	5	± 0,10	11,6	18	25
4	1	6	± 0,10	14,5	14	30
5	1,5	8	± 0,10	28,3	16	40
6	1	8	± 0,10	20,3	10	40
6	2	10	± 0,10	46,4	18	50
7	1,5	10	± 0,10	37,0	12	50
8	1	10	± 0,10	26,1	8	40
9	1,5	12	± 0,10	45,7	10	60
10	1	12	± 0,10	31,9	6	60
10	2	14	± 0,15	69,7	12	80
12	2	16	± 0,15	81,3	10	90
14	2	18	± 0,15	92,9	9	120

* ID = Durchmesser innen, WD = Wanddicke, AD = Durchmesser außen

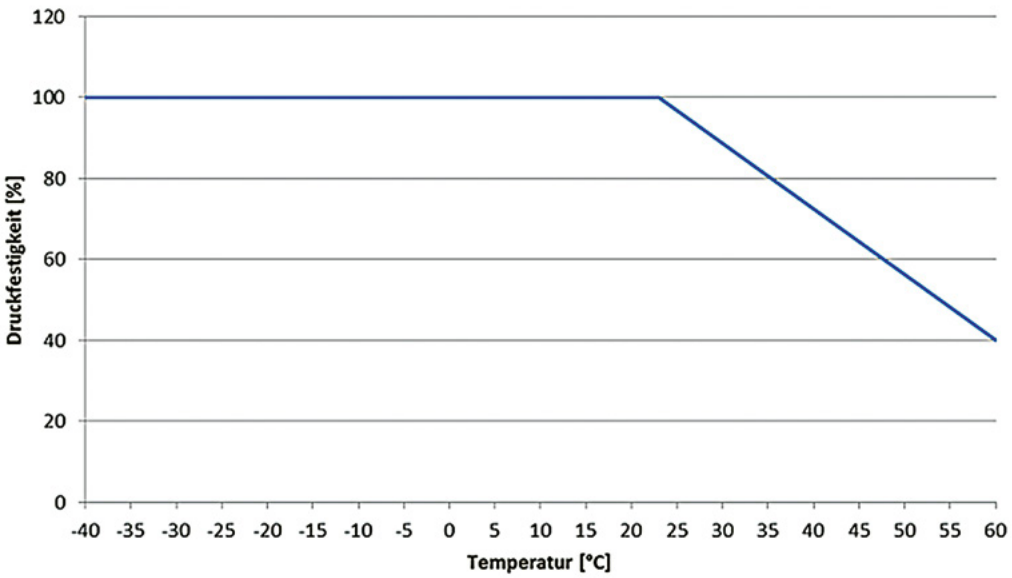
Technische Daten

XFlame®

Eigenschaften
- schwer entflammbar nach UL94 V0/V2
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1 (entspricht IEC 60754-1)
- selbverstlöschend im Brandfall
- LABS-frei (frei von lackbenetzungs-hemmenden Stoffen)
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig
- elastisch

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C

Einsatzbereiche
- Schweißanlagen
- Schweißroboter
- Schweißautomaten
- Punktschweißzangen
- Schweißverwandte Bereiche



Abmessung ID* mm	Abmessung WD*mm	Abmessung AD*mm	Toleranz AD mm	Toleranz WD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,10	-0,15	12	24	7
4	1	6	± 0,10	-0,15	19,9	16	8
4	2	8	± 0,15	+0,05/-0,10	47,9	24	9
6	2	10	± 0,15	± 0,10	63,8	20	15
8	2	12	± 0,15	+0,15 /-0,05	79,8	14	26
10	2	14	± 0,15	+0,15 /-0,05	95,8	13	38
11	2,5	16	± 0,15	+0,15 /-0,05	134,7	14	48

*ID = Durchmesser innen, WD = Wandstärke, AD = Durchmesser außen

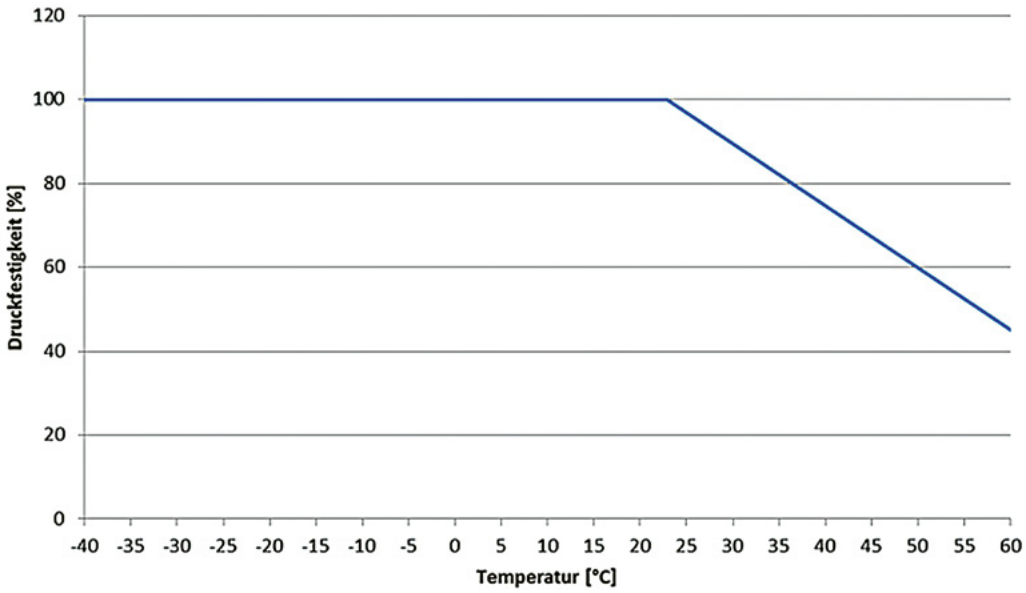
Technische Daten

XFlame® hydro

Eigenschaften
- schwer entflammbar nach UL94 V0/V2
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1 (entspricht IEC 60754-1)
- selbverstlöschend im Brandfall
- LABS-frei (frei von lackbenetzungs-hemmenden Stoffen)
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig
- elastisch

Temperaturbereich
- -40°C bis +90°C

Einsatzbereiche
- Schweißanlagen
- Schweißroboter
- Schweißautomaten
- Punktschweißzangen
- Schweißverwandte Bereiche



Abmessung ID*mm	Abmessung WD*mm	Abmessung AD*mm	Toleranz AD mm	Toleranz WD mm	Gewicht g/m	Max. Betriebsdruck bar (bei 23°C)	Kleinster Biegeradius
2	1	4	± 0,10	-0,15	11,9	18	7
4	1	6	± 0,10	-0,15	19,8	12	8
4	2	8	± 0,15	+0,05/-0,10	47,5	21	9
6	2	10	± 0,15	± 0,10	63,3	17	15
8	2	12	± 0,15	+0,15 /-0,05	79,2	12	26
10	2	14	± 0,15	+0,15 /-0,05	95	10	38
11	2,5	16	± 0,15	+0,15 /-0,05	133,6	12	48

*ID = Durchmesser innen, WD = Wandstärke, AD = Durchmesser außen

Sie wünschen ein konkretes Angebot?
You would like a specific offer?

Bitte füllen Sie diesen Fragebogen aus, damit wir Ihnen die wirtschaftlichste und sicherste Lösung anbieten können.
Please complete this form so we can offer you the best solution.

Material/ Shorehärte (wenn bekannt) - Material/ hardness of shore (if known):

Abmessungen (mm) - Measurements (mm):

Innen- Ø	Wandstärke:	Außen- Ø
Inner- Ø	Wall Thickness:	Outer- Ø

Toleranzen (mm) - Tolerances (mm):

Innen- Ø	Wandstärke:	Außen- Ø
Inner- Ø	Wall Thickness:	Outer- Ø

Einsatzbedingungen und äußere EInflüsse (z.B. UV-Licht, Bewegung u.s.w.):
Application conditions and outer influences (e.g. UV-Light, movement etc.):

Weitere Angaben - Additional information:

Farbe - Colour:

Menge (m) **- Quantity** (m)**:**

Aufmachung (Fixlänge/Rollenlänge, Wickel- Ø oder ähnliches) - **Design** (Length/ Roll length, winding- Ø etc.)**:**

Anwendungsbereich - Area of use:

Chemische Anforderungen (Medien) **- Chemical requirements** (media)**:**

Temperaturbereich (°C) **- Temperature Range** (°C)**:**

Betriebsdruck (bar) **- Operating Pressure** (bar)**:**

Unterdruck (mm Ws) **- Negative pressure** (mm WG)**:**

Ihre Absenderangaben, damit wir Ihnen schnell alle Informationen zukommen lassen können:
Please enter your name and address so we can provide you with the information as soon as possible.

Name/ Firma- Name/ Company:

Anschrift - Address:

Tel & Fax:

E-Mail:

E-Mail: Industry.Novoplast@MasterflexGroup.com
www.schlauchtechnik.de

Tel.: +49 3941 6869-0
Fax: +49 3941 6869-13

Chemische Beständigkeit

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Aceton	4	1	1	3	5	1	2
Akkusäure	1	3	1	1	3	1	1
Alaune aller Art, w	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsalze, w	2	1	4	1	1	1	1
Ameisensäure	4	4	2	1	4	3	3
Ammoniak, gasförmig	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniak, w	4	1	1	4	1	1	1
Ammoniumacetat, w	4	1	1	3	1	1	2
Ammoniumcarbonat, w	4	1	1	1	1	1	1
Ammoniumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, w	1	1	1	1	1	2	2
Ammoniumphosphat, w	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumsulfat, w	1	1	1	1	1	1	1
Amylalkohol, rein	2	1	1	1	1	1	1
Anilin (Aminobenzol)	4	2	1	2	3	2	3
Äther	3	1	4	1	3	4	4
Äthylalkohol (Äthanol)	1	1	1	1	3	1	1
Äthylenchlorid	2	3	4	1	4	3	4
Äthylhexanol (2-Äthylhexanol)	4	1	4	1	4	1	2
Bariumsalze	1	1	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	3	1	1	1	3	2	3
Benzoesäure, w	4	1	1	1	1	2	2
Benzol	4	1	1	1	3	4	4
Bier	1	1	1	1	1	1	1
Bleichlauge (12% wirksames Chlor)	4	3	1	1	3	3	3
Borax (Natriumborat), w	1	1	1	1	1	1	2
Borsäure	3	2	1	1	1	2	3
Bremsflüssigkeit	4	1	3	1	3	1	1
Brom, flüssig	4	4	4	1	4	4	4
Bromdämpfe	4	4	4	1	4	4	4
Bromwasser	4	4	4	1	4	2	3
Butan, flüssig	1	1	1	1	2	1	1
Butan, gasförmig	1	1	4	1	1	1	1
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	4	1	4	2	5	4	5
n-Butylalkohol (n-Butanol)	4	1	4	1	3	2	3
Calciumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Calciumnitrat, w	1	1	1	1	1	1	1
Chlor, flüssig	4	4	4	1	4	4	4
Chlor, gasförmig	4	4	4	1	4	4	4
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	3	3	4	1	4	3	4
Chloroform	4	3	4	1	4	4	4
Chlorsulfonsäure	4	4	4	1	4	3	4
Chlorwasserstoff, gasförmig	2	4	1	1	2	2	3
Chrombäder, techn.	3	4	1	1	1	2	3
Chromsalze (zwei- und dreiwertig)	3	1	1	1	1	1	1
Chromschwefelsäure	3	4	1	1	2	4	4
Chromsäure	4	4	2	1	3	2	4
Coca-Cola	1	1	1	1	1	1	1
Cyclohexan exahydrobenzol)	2	1	1	1	1	3	4
Cyclohexanol	4	1	1	1	5	4	4
Cyclohexanon	1	1	4	3	5	4	5

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Dekahydronaphtalin (Dekalin)	2	1	1	1	1	3	4
Dibutylphthalat (Weichmacher)	3	1	3	1	3	2	3
Dieselöl	1	1	2	1	2	2	3
Dimethyläther	2	1	2	2	2	4	4
Dimethylformamid	4	1	1	5	4	1	2
1,4-Dioxin	4	1	1	3	4	3	4
Eisensalze	2	1	1	1	1	1	1
Essigsäure	3	4	2	3	3	2	3
Essigsäureanhydrit	4	1	3	4	4	1	2
Essigsäurebutylester (Butylacetat)	4	1	2	3	4	3	4
Essigsäureethylester (Äthylacetat)	4	1	2	3	5	4	5
Fichtennadelöl	2	1	2	1	3	1	2
Fixiersalz (Natriumthiosulfat)	2	1	1	1	1	1	2
Flußsäure	3	4	3	1	4	1	3
Formaldehyd, w	2	3	1	1	3	1	2
Formalin	2	3	1	1	2	2	3
Frostschutzmittel (Kfz)	2	1	1	1	1	1	1
Fruchtsäfte	1	1	1	1	1	1	1
Gelee	1	1	1	1	1	1	1
Geschirrspülmittel, flüssig	1	1	1	1	1	1	1
Gin	1	1	1	1	2	1	1
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1
Glykol	2	1	1	1	1	1	1
Haarschampoo	1	1	1	1	1	1	1
Harnstoff, w	1	1	1	1	1	1	1
Heizöle	1	1	3	1	4	2	3
Heptan	2	1	1	1	1	2	3
Hexan	2	1	1	1	1	3	4
Honig	1	1	1	1	1	1	1
Isooctan	1	1	4	1	1	2	3
Isopropanol	3	1	1	1	3	1	1
Kaffee	1	1	1	1	1	1	1
Kakao	1	1	1	1	1	1	1
Kalilauge, w	1	1	1	1	2	1	1
Kaliumcarbonat	3	1	1	4	1	1	1
Kaliumchlorat, w	2	2	1	1	1	1	1
Kaliumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumdichromat, w	1	3	1	1	1	1	1
Kaliumjodid, w	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumnitrat, w	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat, w	3	3	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1
Kiefernnadelöl	2	1	2	1	2	1	2
Knochenöl	1	1	2	1	3	1	1
Königswasser	4	4	4	3	2	4	4
Kokusnußöl	1	1	2	1	1	2	3
Kresole	4	4	4	1	4	2	3
Kresole, w	4	3	4	1	4	3	4
Lanolin	1	1	3	1	2	3	4
Lebertran	1	1	1	1	4	2	3
Leinöl	1	1	1	1	3	1	1

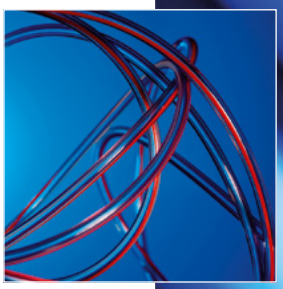
Chemische Beständigkeit (bei Raumtemperatur)
1 beständig | 2 weitgehend beständig | 3 bedingt beständig | 4 unbeständig | 5 löslich

Chemische Beständigkeit

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Liköre	1	1	1	1	2	1	1
Limonaden	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Maiskeimöl	2	1	4	1	1	2	3
Margarine	1	1	3	1	1	1	1
Methanol	2	1	1	1	3	1	1
Methylenchlorid (Dichlormethan)	4	3	4	2	4	3	4
Methylethylketon	4	1	4	3	3	1	2
Milch	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure	3	2	2	1	3	1	2
Motorenöle (Kfz)	2	1	3	1	3	2	3
Nagellack	4	1	1	1	4	1	2
Nagellackentferner	4	1	1	1	4	2	3
Naphtalin (Steinöl)	1	1	4	1	2	2	3
Natriumbicarbonat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfit, w	2	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, w	2	2	1	1	1	1	1
Natriumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhydroxid (Ätznatron)	4	1	4	4	4	1	1
Natriumhypochlorit, w	2	2	1	1	1	1	1
Natriumnitrat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit, w	1	2	1	1	1	1	1
Natriumperborat, w	2	1	1	1	3	1	1
Natriumphosphate, w	2	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, w	1	1	1	4	1	1	1
Natriumsulfit, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat (Antichlor), w	2	1	1	1	1	1	1
Natronlauge, w	2	1	1	4	1	1	1
Nelkenöl	1	1	4	1	2	2	3
Nickelsalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Nitrobenzol	4	2	4	1	4	3	4
Octan	1	1	1	1	4	1	2
Öl Nr. 3 (nach ASTM D390-59)	1	1	3	1	2	1	3
Ölsäure	1	2	2	1	2	2	3
Oleum (konz. rauchende Schwefels.)	4	4	4	4	4	4	4
Olivenöl	1	1	1	1	2	1	1
Oxalsäure, w	4	2	1	1	3	1	1
Ozon (unter 0,5 ppm)	1	1	4	1	3	3	4
Palmkernöl	2	1	4	1	3	3	3
Paraffin	2	1	3	1	1	1	1
Paraffinöl	2	1	3	1	1	2	3
Parfüm	1	1	1	1	4	2	2
Pektin	1	1	1	1	1	1	1
Petroläther	1	1	4	1	3	2	3
Petroleum	2	1	3	1	2	2	2
Pfeffer	1	1	1	1	1	2	2
Pfefferminzöl	1	1	3	1	2	1	2
Phenol	4	4	4	1	4	1	2
Phosphorpentoxid	2	3	1	1	1	1	1

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Phosphorsäure	3	4	4	1	1	2	3
Propan, flüssig	2	1	4	1	1	2	3
Propan, gasförmig	2	1	3	1	1	2	3
Pyridin	5	1	1	3	4	3	4
Quecksilber	1	1	1	1	3	1	1
Quecksilbersalze, w	1	1	1	1	3	1	1
Rindertalg	1	1	1	1	2	1	1
Rum	1	1	1	1	2	1	1
Salpetersäure (bis 25 %)	5	4	2	1	3	3	4
Salzsäure (bis 20 %)	2	4	1	1	2	2	3
Schwefel	1	1	4	1	4	1	1
Schwefeldioxid, gasförmig	3	1	1	1	2	4	4
Schwefelkohlenstoff	3	1	4	1	4	4	4
Schwefelsäure (bis 50 %)	2	4	1	1	3	2	3
Seifenlösung	2	1	1	1	1	1	1
Seewasser	1	1	1	1	1	1	1
Senf	1	1	1	1	1	1	1
Silbersalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Silikonöle	1	1	1	1	4	1	1
Soda	1	1	1	1	1	1	1
Sojaöl	2	1	4	1	2	1	1
Speiseöl, pflanzlich	2	1	4	1	2	1	1
Speiseöl, tierisch	2	1	3	1	2	1	1
Stärke, Stärkelösung	1	1	1	1	1	1	1
Stearinsäure	1	2	4	1	1	2	3
Tee	1	1	1	1	1	1	1
Teer (Heißteer)	4	1	3	1	3	2	3
Terpentinöl	4	1	3	1	3	4	4
Testbenzin	1	1	4	1	3	3	4
Tetrachlorkohlenstoff	3	1	4	1	4	4	4
Tetrahydrofuran	4	1	3	2	4	3	4
Tetrahydronaphtalin (Tetralin)	2	1	4	2	1	4	4
Tinte	1	1	1	1	1	1	1
Toluol	4	1	4	1	4	3	4
Treibstoffe (alle Sorten Benzin)	2	1	4	1	4	3	3
Trichloräthylen	4	2	4	1	4	4	4
Vanille	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline	1	1	3	1	2	2	3
Waschmittel	1	1	1	1	2	1	1
Wasserglas (Natriumsilikat)	3	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid, w	2	2	1	1	3	4	4
Wein	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure, w	1	1	1	1	1	1	1
Xylol	4	1	4	1	4	4	4
Zinn(II)chlorid	1	1	1	1	1	1	1
Zitronensaft	1	1	1	1	1	1	2
Zitronensäure	2	1	1	1	1	1	2
Zucker, Lösung	1	1	1	1	1	1	1

Die in der Tabelle aufgeführten Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In Fällen, in denen noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen, empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich besonders bei Stoffgemischen.



Novoplast Schlauchtechnik GmbH
In den Langen Stücken 6
38820 Halberstadt · Germany
Tel. +49 3941 68 69-0
Fax +49 3941 68 69-13
www.schlauchtechnik.de
industry.novoplast@masterflexgroup.com

A MASTERFLEX GROUP COMPANY

Stand – März 2020 –

NOVOPLAST
SCHLAUCHTECHNIK

Connecting Values