



fortis

Technischer Handel



Inspired by Technology

FORTIS im Technischen Fachhandel

FORTIS ist seit vielen Jahren in den Bereichen ARBEITSSCHUTZ und WERKZEUGE bekannt.

Über Jahre haben wir damit viele Kunden erreicht und eine loyale Verwenderschaft aufgebaut, die die Qualität und Zuverlässigkeit der FORTIS Sortimente schätzt.

FORTIS ist auch im Technischen Fachhandel für viele wesentliche Produktbereiche verfügbar:

- Schlauchtechnik
- Armaturentechnik
- Druckluft/Pneumatik
- Gummitechnik
- Industriebedarf

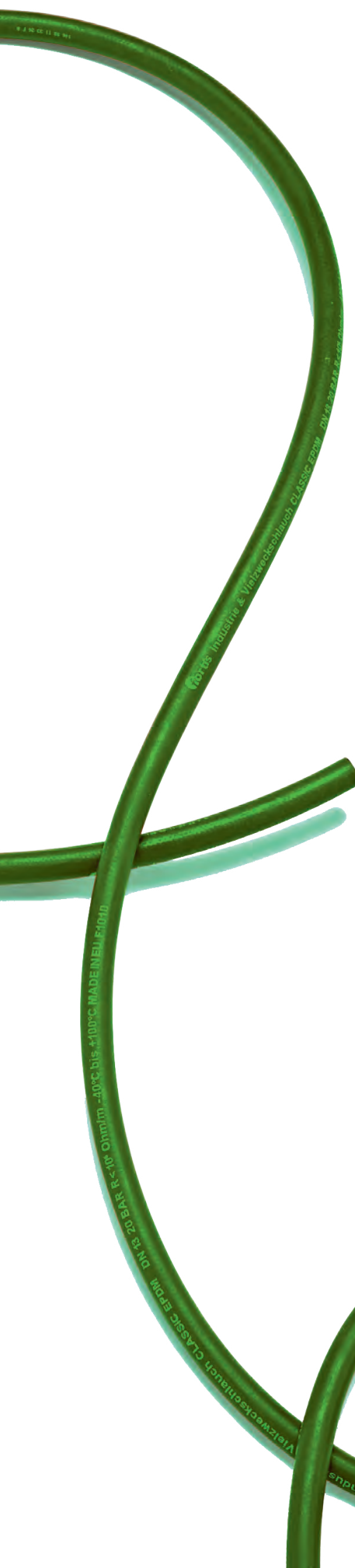


fortis

Vergleichen Sie FORTIS mit anderen Produkten, und Sie werden feststellen, dass sich FORTIS in zentralen Leistungsparametern unterscheidet.

Achten Sie dabei auf Material und Aufbau, Betriebsdruck, Gewicht, Aspekte der Sicherheit – zum Beispiel Farbgebung, Abriebfestigkeit, Beständigkeiten oder ergänzende Ausstattungsmerkmale.

Hier bieten FORTIS Produkte Technologie und Wirtschaftlichkeit ohne Kompromisse. Unter diesen Aspekten wird jeder potenzielle FORTIS Artikel sorgfältig geprüft, die Ergebnisse bewertet, und erst bei entsprechender Eignung in das FORTIS Sortiment aufgenommen.



FORTIS für alle Performer, Spezialisten, Allrounder und Entschlossene

FORTIS steht für Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit. Attribute, auf die Sie in Industrie und Handwerk keinesfalls verzichten möchten. Einerseits brauchen Sie die geeignete technische Lösung, andererseits wollen Sie keine Zeit verschwenden.

Mit FORTIS liegen Sie da völlig richtig. Denn FORTIS bietet ein Sortiment, das wirtschaftlich ist, die Auswahl erleichtert, und Ihnen das gute Gefühl gibt, sich richtig entschieden zu haben. Der Technische Fachhandel kennt den Bedarf seiner Kunden in Industrie und Handwerk genau und plant sein Sortiment entsprechend. Selten benötigte und kostspielige Spezialprodukte finden im FORTIS Sortiment daher keine Berücksichtigung. Manchmal benötigt man nicht immer die innovativste Ausführung eines Produktes.

Auch dafür hat FORTIS die ideale Lösung und bietet für bestimmte Produkte preislich attraktive Versionen mit Qualitätsabstufungen

- FORTIS PRO – innovative, hochwertige Technik im Detail, für Profis und Spezialisten
- FORTIS CLASSIC – bewährte Standardausführung, hoch funktional für perfekte Ergebnisse
- FORTIS ECO – effiziente Produkte in guter Qualität

Aber: Alle FORTIS Produkte werden von Spezialisten entwickelt, von Anwendern getestet, von unabhängigen Einrichtungen geprüft und entsprechen internationalen Standards und Normen. Das gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie benötigen, um sich voll auf Ihre Arbeit konzentrieren zu können.

Damit bleiben Sie immer einsatzbereit

Für alle FORTIS Produkte gibt es zudem eine hocheffiziente Logistik mit Zentrallager. Ihr Technischer Fachhändler ist dadurch in der Lage, schnell und direkt an Ihre Bedarfsstelle zu liefern oder Sie aus seinem eigenen Lagerbestand zu bedienen. Lieferengpässe müssen Sie daher mit FORTIS nicht befürchten.

Noch mehr FORTIS finden Sie hier:

www.fortis-arbeitsschutz.de

www.fortis-tools.com

FORTIS Schlauchtechnik

Schläuche sind Transportmittel und bringen feste, flüssige oder gasförmige Medien sicher dorthin, wo sie benötigt werden. Entsprechend den unterschiedlichen Bedürfnissen für eine verlässliche Versorgung variieren die Anforderungen an eine moderne Schlauchtechnik erheblich.

FORTIS bedient Ihren Bedarf an Schläuchen und Zubehör für viele Anwendungsbereiche und in Qualitätsabstufungen, wenn Wirtschaftlichkeit im Fokus steht.



Die richtige Schlauchauswahl

Eine Hilfestellung bei der Schlauchauswahl bietet folgende Tabelle mit einem Überblick über das Sortiment:

Typ	Anwendungen	Betriebsdruck bar	Temperatur	Material	Schlauchname	Produktreihe	Durchmesser mm
Vielweckschläuche	Luft, Wasser	20	-40 °C bis +100 °C	EPDM	Industrie- und Vielweckschlauch	PRO	6, 8, 10, 13, 19, 25, 32, 38
						CLASSIC	13, 19, 25
						ECO	13, 19, 25
Wasserschläuche	Luft, Wasser	12	-25 °C bis +100 °C		Wasserschlauch EPDM		13, 19, 25
	Wasser	9	-15 °C bis +60 °C	PVC	Sicherheitswasserschlauch		12,5, 19, 25
		8/10	-20 °C bis +65 °C	PVC	Wasserschlauch PVC		12,5, 18,6
Luftschläuche	Luft, Wasser	10/16	-30 °C bis +80 °C	EPDM	Pressluftschlauch DIN 20018		13, 19, 25
Öl- und Benzin-schläuche	Luft, Wasser, Öle, Kraftstoffe	30	-30 °C bis +100 °C	NBR/CR	Universalschlauch	PRO	6, 8, 10, 13, 19, 25
		20	-50 °C bis +60 °C	PU/PVC	Mehrweckschlauch		6, 9, 13
Lebensmittel-/Dampfschläuche	flüssige Lebensmittel, Dampf	18/6	-35 °C bis +100 °C -35 °C bis +164 °C	EPDM	Molkereidampfschlauch		13, 19, 25
Flachschläuche	Wasser	15	-30 °C bis +100 °C	SBR	Bauflachschlauch		C/52, B/75, A/102
	Luft, Wasser	16	-40 °C bis +100 °C	NBR/PVC	Mehrweckflachschlauch		C/52, B/75, A/102

Die Angaben können durch die Vielseitigkeit der Einbau-, Montage- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Bei Unklarheiten in Bezug auf den Einsatz kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik. Technische Änderungen vorbehalten.

Die optimale Schlauchtechnik für Ihren aktuellen Einsatzzweck. Unabhängig vom Einsatz in Industrie und Handwerk, für Baubetriebe, im Garten oder in der Landwirtschaft; unter FORTIS finden Sie Produkte für verschiedenste Anwendungsbereiche.

Vielweckschläuche

PRO, CLASSIC, ECO

Unterschiedliche Qualitäten für breite Anwendungsfelder

Wasserschläuche

PVC, EPDM

Für einfache Bewässerung bis hin zu professionellen Anwendungen

Pressluftschlauch

DIN 20018

Hochwertiger Schlauch nach DIN

Universalschlauch

PRO

Für anspruchsvolle Aufgaben mit breiter Medienbeständigkeit

Mehrzweckschlauch

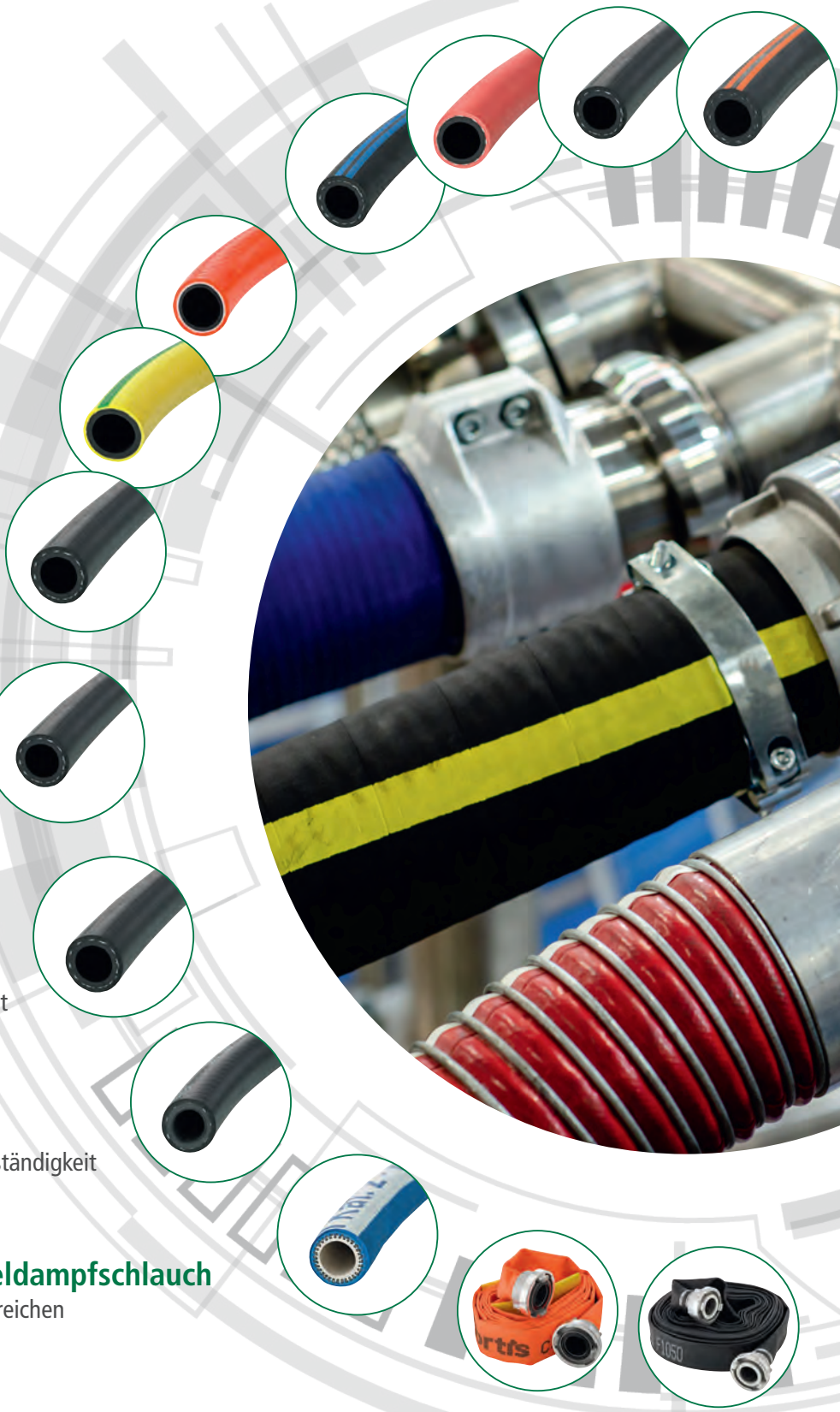
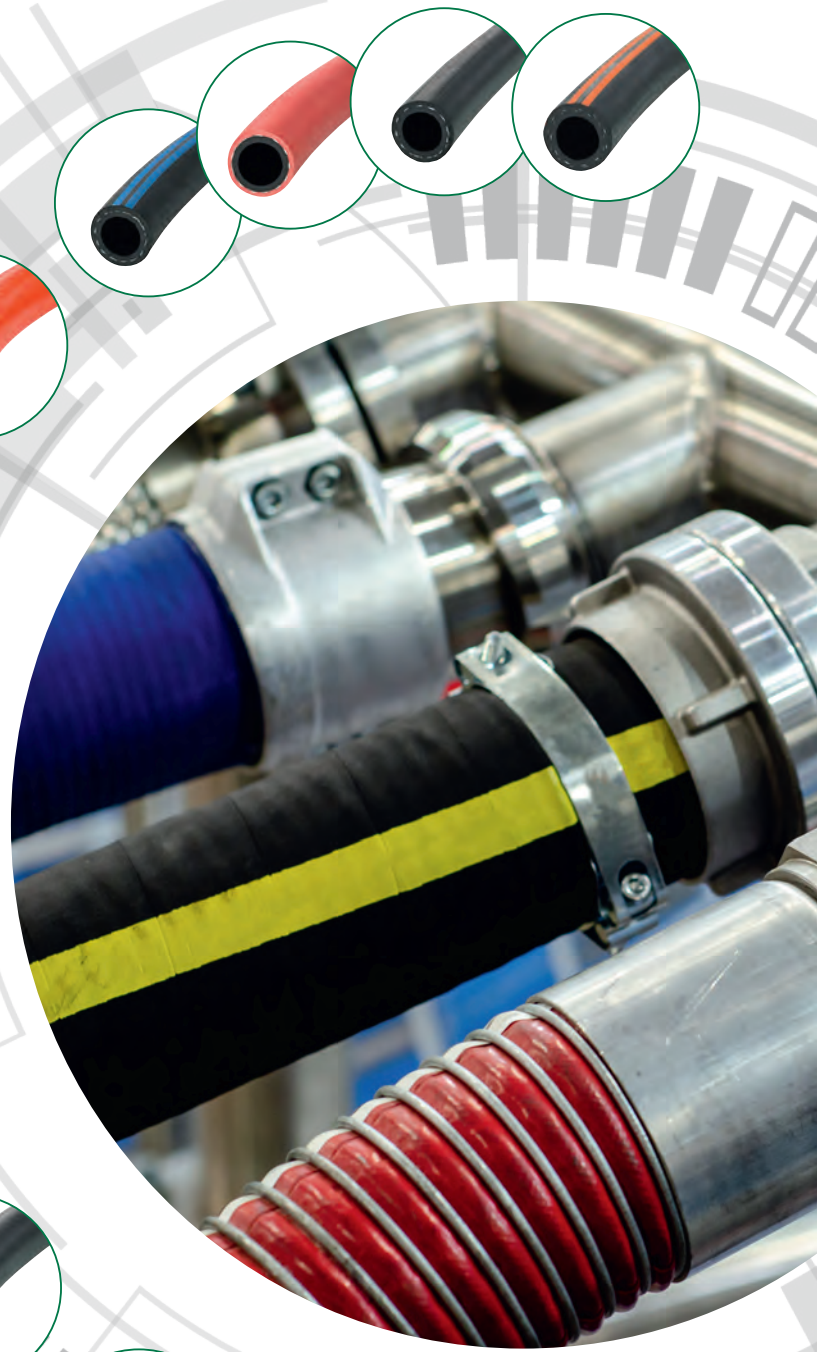
Flexibles Arbeiten bei geringem Gewicht und breiter Medienbeständigkeit

Molkerei-/Lebensmitteldampfschlauch

Für den Einsatz in sensiblen Bereichen

Flachschläuche

Vom einfachen Bauschlauch bis zum belastbaren Mehrzweckschlauch



Industrie- und Vielzweckschlauch PRO

Eigenschaften:

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Förderung von Luft und Wasser sowie viele chemische Produkte

Technische Daten:

Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ (EN ISO 8031:2009)

Seele: EPDM, schwarz, glatt

Einlage: Textil, gekordelt

Decke: EPDM, schwarz, glatt mit drei blauen Streifen

Betriebsdruck: 20 bar

Berstdruck: 80 bar

Sicherheitsfaktor: 4:1

Schlauchlänge: 40 m

*Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (Flüssigkeitstemperatur in geschl. Systemen, ständig unter Druck) bzw. max. +120 °C für sonstige, vorstehend nicht genannte Anwendungen

Leistungsmerkmale

- Hochwertige EPDM-Mischung
- Beständig gegen leichte Chemikalien
- Breites Abmessungsspektrum
- Sicherheitsfaktor 4:1



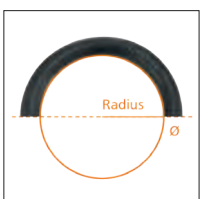
Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/4	6	3,5	13	40	0,16	40 Meter	17 50000071
5/16	8	3,5	15	50	0,20	40 Meter	17 50000072
3/8	10	3,5	17	60	0,23	40 Meter	17 50000073
1/2	13	4,0	21	80	0,31	40 Meter	17 50000074
3/4	19	4,5	28	115	0,47	40 Meter	17 50000075
1	25	5,0	35	150	0,67	40 Meter	17 50000076
1.1/4	32	6,0	44	200	1,05	40 Meter	17 50000077
1.1/2	38	6,0	50	250	1,20	40 Meter	17 50000078



Biegeradius

Von jedem Schlauch wird ein gewisses Maß an Biegefähigkeit und damit an Flexibilität erwartet. Der Biegeradius gibt an, wie weit der Schlauch, ohne zu knicken, gebogen werden kann.

Materialbeschaffenheit und Aufbau der Schlauchkomponenten, die Art und Anzahl der Einlagen sowie der Schlauchdurchmesser sind die entscheidenden Einflussfaktoren für den Biegeradius.



Industrie- und Vielweckschlauch CLASSIC

Eigenschaften:

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Wasserversorgung, Druckluftwerkzeuge, Kompressoren, Bewässerung

Technische Daten:

Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ (EN ISO 8031:2009)
 Seele: EPDM, schwarz, glatt
 Einlage: Textil, gekordelt
 Decke: EPDM, schwarz oder rot, glatt
 Betriebsdruck: 20 bar
 Berstdruck: 60 bar
 Sicherheitsfaktor: 3:1
 Schlauchlänge: 40 m
 *Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (Flüssigkeitstemperatur in geschl. Systemen, ständig unter Druck) bzw. max. +120 °C für sonstige, vorstehend nicht genannte Anwendungen



Farbe	Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
schwarz	1/2	13	3,5	20	80	0,26	40 Meter	17 50000061
schwarz	3/4	19	4,5	28	115	0,47	40 Meter	17 50000062
schwarz	1	25	5,0	35	150	0,71	40 Meter	17 50000063
rot	1/2	13	3,5	20	80	0,28	40 Meter	17 50000064
rot	3/4	19	4,5	28	115	0,48	40 Meter	17 50000065
rot	1	25	5,0	35	150	0,69	40 Meter	17 50000066

Vergleich Vielweckschläuche

	Vielweckschlauch PRO	Vielweckschlauch CLASSIC	Vielweckschlauch ECO
Material	hochwertige EPDM-Mischung	EPDM	EPDM
Temperaturbereich	-40 °C bis +100 °C (* bzw. max. +120 °C)		
Elektrisch leitfähig	ja		
Betriebsdruck	20/80 bar	20/60 bar	20/60 bar
Sicherheitsfaktor	4:1	3:1	3:1
Farbe	schwarz/blau Streifen	schwarz, rot	schwarz/orange Streifen
Abmessungen	6, 8, 10, 13, 19, 25, 32, 38 mm	13, 19, 25 mm	13, 19, 25 mm
Gewicht	robuste Qualität	leichter als PRO	leichter als CLASSIC
Bemerkung	-	geringere Wandstärken als PRO	geringere Wandstärken als CLASSIC



Industrie- und Vielweckschlauch ECO

Eigenschaften:

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig

Einsatzbereiche:

- Industrie, Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben, Agrarwirtschaft und Gartenbau
- Für Heißwasser, industrielle Reinigung, Förderung von Luft und Wasser, Düngemittel, Tankbefüllung

Technische Daten:

Elektrisch leitfähig:
Widerstand
R < 10⁶ Ohm/m
(EN ISO 8031:2009)
Seele: EPDM, schwarz, glatt
Einlage: Textil, gekordelt
Decke: EPDM, schwarz, glatt
mit 4 orangen Streifen
Betriebsdruck: 20 bar
Berstdruck: 60 bar
Sicherheitsfaktor: 3:1
Schlauchlänge: 40 m
*Temperaturbeständigkeit:
-40 °C bis +100 °C
(Flüssigkeitstemperatur
in geschl. Systemen, ständig unter
Druck) bzw. max. +120 °C für sonstige,
vorstehend nicht genannte Anwen-
dungen



Leistungsmerkmale

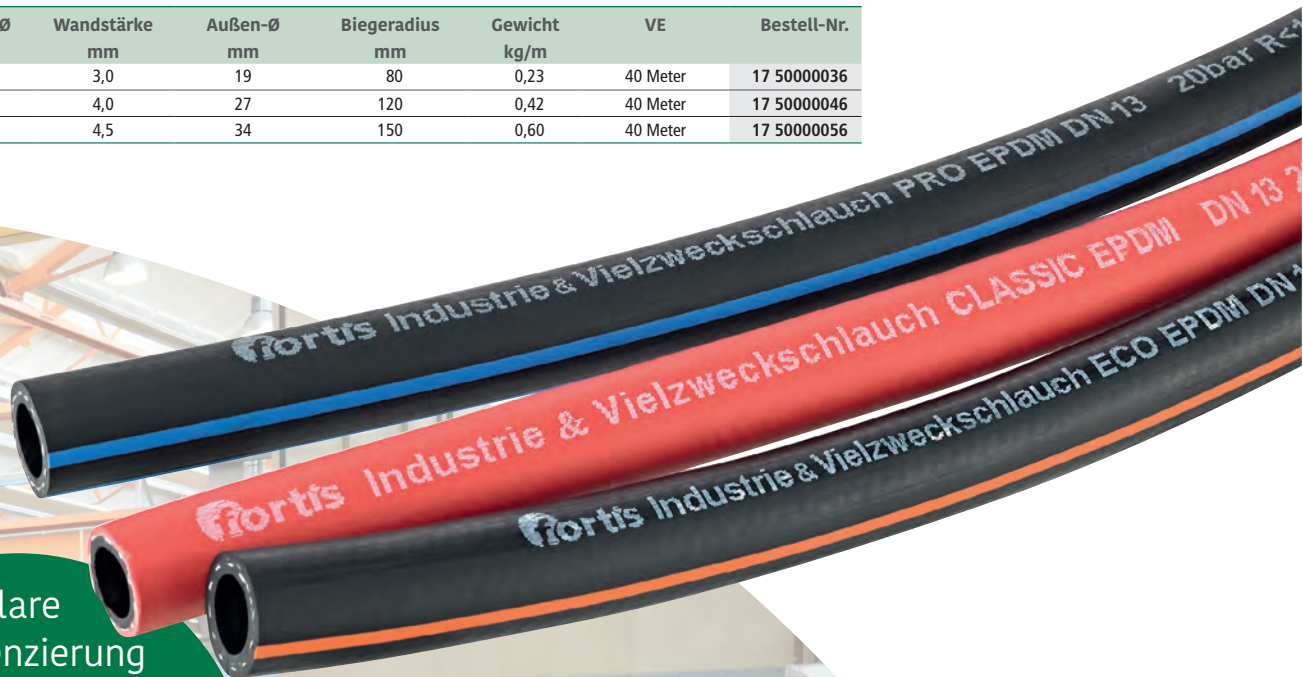
- Leichter Schlauch bei guten Leistungswerten
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Gut geeignet für Druckluftanwendungen



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	13	3,0	19	80	0,23	40 Meter	17 50000036
3/4	19	4,0	27	120	0,42	40 Meter	17 50000046
1	25	4,5	34	150	0,60	40 Meter	17 50000056

Klare Differenzierung in zentralen Leistungsparametern

- Material
- Betriebsdruck (Sich.Fakt.)
- Farbgebung
- Gewicht
- Wandstärken




fortis

Universalschlauch PRO

Eigenschaften:

- Knick- und stoßfest
- Zeitlich gleichbleibende, hohe Leistungswerte
- Zuverlässig bei Quetschen und Überfahren
- Ausgezeichnete Festigkeitswerte
- Selbstverlöschende Decke
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Abriebfest, ölbeständig

Einsatzbereiche:

- Geeignet für eine breite Medienpalette auch im chemischen Bereich
- Zur Förderung von industriellen Ölen, unverbleiten Treibstoffen (EN 228:2008) mit einem maximalen Aromatengehalt von 50 %, Diesel (EN 590:2010) und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1 – 5)
- Für Hydrauliköle auf Mineralölbasis

Technische Daten:

Elektrisch leitfähig: Widerstand $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ (EN ISO 8031:2009)
 Seele: NBR, schwarz
 Einlage: Textil, gekordelt
 Decke: CR, schwarz
 Betriebsdruck: 30 bar
 Berstdruck: 90 bar
 Sicherheitsfaktor: 3:1
 Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis $+100 \text{ °C}$ (kurzfristig bis $+120 \text{ °C}$)
 Schlauchlänge: 40 m

Achtung:

Nicht als Zapfstellenschlauch geeignet.

Leistungsmerkmale

- Breite (chemische) Medienbeständigkeit
- Selbstverlöschende Schlauchdecke
- Hoher max. Betriebsdruck
- Sicherheitsfaktor 3:1



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/4	6	4,0	14	40	0,18	40 Meter	17 50000121
5/16	8	4,0	16	50	0,20	40 Meter	17 50000122
3/8	10	4,0	18	60	0,24	40 Meter	17 50000123
1/2	13	5,0	23	70	0,37	40 Meter	17 50000124
3/4	19	5,5	30	110	0,59	40 Meter	17 50000125
1	25	6,0	37	150	0,77	40 Meter	17 50000126



Einer für (fast) alles: Mit dem FORTIS Universalschlauch sind Sie immer auf der sicheren Seite

- Chemikalien, Lösungsmittel, Schädlingsbekämpfung, Laugen
- Heiz-/Schmieröle
- Wasser (Kalt- und Heißwasser, inklusive Reinigungsmittel)
- Wechseldruckbeständig
- Wechseltemperaturbeständig
- Knick- und stoßfest

Auszug aus der Beständigkeitsliste

Medium	NBR	Medium	NBR	Medium	NBR	Medium	NBR
Alaun, wässrig	A	Eisen(II)-Chlorid	A	Kohlendioxid, gasförmig	A	Salmiakgeist	A
Allylkohol	A	Ethanol	A	Kupferacetat	A	Salzsäure (20 %)	B
Aluminiumchlorid, wässrig	A	Ethylenglykol	A	Leichtbenzin	A	Schwefelhexafluorid	A
Aluminiumsulfid	A	Fettsäuren	A	Leinöl, techn. rein	A	Schwefelsäure (20 % - 50 °C)	B
Anol (vgl. Cyclohexanol)	A	Formaldehyd (40 %), wässrig	B	Lösungsbenzin	A	Silikonfett	A
Bariumchlorid, wässrig	A	Glucose, wässrig	A	Magnesiumlauge	A	Silikonol	A
Benzin	A	Glykole	A	Maleinsäure	A	Stearinsäure	A
Benzin-Benzolgemisch 1:1	A	Glyserin	A	Meerwasser	A	Stickstoff, gasförmig	A
Blausäure	B	Glyserin	A	Methanol	A	Tallolfettsäure	A
Bleiacetat, wässrig	A	(Gefriermittelschutz)	A	Methylglykol	A	Terpentin	A
Borax, wässrig	A	Glyzerin	A	Naphta	A	Testbenzin	A
Borsäure	A	Harnstoff	A	Natriumchloridlösung	A	Triethylamin	A
Bunker-C-Öle, s. Heizöle	A	Heizöle	A	Natronlauge	B	Wasser	A
Butanol	A	Heptan	A	Nickelsulfat, wässrig	A	Wasser-Methanol-Gemisch	A
Calciumhydroxid (Kalkwasser)	A	Hexan	A	Octan	A	Wasserstoffperoxid (6 %)	A
Calciumnitrat, wässrig	A	Hexanole	A	Ölsäure, gesättigt	A	Weinsäure, wässrig, techn. rein	A
Calciumsalze, wässrig	A	Isobutanol	A	Paraffinöle	A	Zinkchlorid, wässrig	A
Chromsalze, wässrig	A	Isooctan	A	Pentan	A	Zinksulfat, wässrig	A
Cobaltsalze, wässrig	A	Isopropanol	A	Petroleum	A	Zitronensäure	A
Cyclohexanol	A	(vgl. Isopropylalkohol)	A	Phosphorsäure	B	Zucker, wässrig, techn. rein	A
Dieselmotorkraftstoff	A	Kalilauge	B	Quecksilber	A		
Diethylenglykol	A	Kaliumchlorid	A	Quecksilbersalze	A		
Edelmetallchloridlösungen	A	Kaliumjodid	A	Rizinusöl, techn. rein	A		
		Kochsalzlösung	A	Rohöl, stark aromatisch	A		

A = beständig B = bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb) C = unbeständig


Eignung und Beständigkeit einer Schlauchleitung

Die Eignung des Schlauches wird wesentlich durch seine Beständigkeit gegenüber dem zu fördernden Medium bestimmt. Auch bei sachgerechtem Einsatz bedeutet eine ausreichende Beständigkeit keine unbegrenzte Haltbarkeit und Beibehaltung der ursprünglichen Eigenschaft des Schlauches. Einflussfaktoren sind unter anderem Betriebstemperatur, Betriebsdruck, Strömungsgeschwindigkeit, Abrieb, Dauer und Häufigkeit der Einwirkung des Fördermediums, Lebensalter und Lagerbedingungen des Schlauches. Bedingt dadurch können Quellung, Schrumpfung und Durchdringung des Schlauchmaterials oder chemische Reaktionen auftreten und die Eigenschaften von Schlauch und Fördergut beeinträchtigen.

Die Angaben in der Beständigkeitsliste sind daher Richtwerte, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Erscheinen die Angaben dem Anwender nicht ausreichend oder bestehen Zweifel, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Technischen Fachhandel. Dem Anwender wird darüber hinaus empfohlen, wiederkehrende Prüfungen an Schlauchleitungen durchzuführen, wenn durch die geschilderten Vorgänge eine Gefährdung nicht auszuschließen ist. Die Angaben beruhen auf langjährigen Erfahrungen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Keine Gewährleistung durch den Herausgeber. Der Anwender muss die Eignung im Vorfeld prüfen. Detaillierte Beständigkeitsliste auf Anfrage bei Ihrem Technischen Fachhandel erhältlich.





Der FORTIS Molkerei-Lebensmittel-Dampfschlauch ist ein flexibler Dampfschlauch beispielsweise zur Förderung von Dampf und Heißwasser, zur Reinigung und Desinfektion gemäß den Hygienevorschriften sowie zur Durchleitung von flüssigen Lebensmitteln wie beispielsweise Milch.

Norm/Zulassung:

BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 2),
FDA (CFR 21 §177.2600)

Vorteile:

- Schlauchseele temperatur- und reinigungsmittelbeständig
- Schlauchdecke abriebfest, bedingt fett- und ölbeständig
- Vielseitige Einsatzbereiche
- Alle relevanten Normen und Zulassungen





Molkereidampfschlauch

Flexibler Dampfschlauch für den Lebensmittelbereich

Eigenschaften:

- Abriebfest
- Lebensmittelecht
- Reinigungsmittelbeständig
- Ozon- und witterungsbeständig
- Bedingt öl- und fettbeständig

Einsatzbereiche:

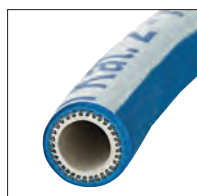
- Zur Förderung von Dampf und Heißwasser, zur Reinigung und Desinfektion gemäß den Hygienevorschriften sowie von flüssigen Lebensmitteln wie Milch
- Zur Förderung von Dampf-, Heiß- und Kaltwasser in der Lebensmittelindustrie, Molkereien, Schlachthöfen etc.

Technische Daten:

Seele: EPDM, weiß, glatt
 Einlage: Textileinlage, gewickelt
 Decke: EPDM, blau
 Betriebsdruck Heißwasser/Dampf: 20/6 bar
 Berstdruck Heißwasser/Dampf: 60/60 bar
 Sicherheitsfaktor Heißwasser/Dampf: 3/10:1
 Temperaturbeständigkeit
 Heißwasser/Dampf:
 -35 °C bis +100 °C / -35 °C bis +164 °C
 Schlauchlänge: 40 m

Leistungsmerkmale

- Hochwertige EPDM-Mischung
- Als Reinigungs- und Förder-schlauch geeignet
- Reinigungsmittelbeständig
- Normenkonform
- Sicherheitsfaktor 3:1



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	13	5	23	90	0,38	40 Meter	17 50000127
3/4	19	6	31	120	0,65	40 Meter	17 50000128
1	25	7	39	160	0,95	40 Meter	17 50000129



Pressluftschlauch, DIN 20018

Eigenschaften:

- Strapazierfähig
- Ozon- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Pressluft- und Druckluftwerkzeuge, Kompressoren in Industrie, Bergbau, Hoch- und Tiefbau
- Für schmierstoffhaltige Druckluft, Betriebswasser und nicht aggressive Medien

Technische Daten:

Zulassung/Norm: DIN 20018-1:2003

Seele: EPDM, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen, gewickelt

Decke: EPDM, schwarz, glatt

Betriebsdruck Luft/Wasser: 10/16 bar

Berstdruck: 40 bar

Sicherheitsfaktor Luft/Wasser: 4/2,5:1

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C

Schlauchlänge: 40 m



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	13	23	80	0,40	40 Meter	17 50000131
3/4	19	31	150	0,68	40 Meter	17 50000132
1	25	39	185	1,00	40 Meter	17 50000133



Leistungsmerkmale

- Abmessung und Wandstärken gemäß DIN
- Eignung für ölhaltige Luft
- Robust und strapazierfähig



Foto: ©Adobe Stock/Industrieblick



Mehrzweckschlauch PU-Soft

Eigenschaften:

- Hochflexibel
- Geringes Gewicht
- UV-beständig
- Frei von Silikon und LABS
- Schlauchseele ist widerstandsfähig gegen abrasiven Verschleiß (5-fach höher als PVC)

Einsatzbereiche:

- Zur Beförderung von Öl, Benzin, Lösungsmittel, Farbe, Lack und Klebstoff, mittelmäßig abstumpfenden Stoffen, Pulver, Körnern, Agrarspritzen, Spritzen von Insektiziden etc. und ölhaltiger Luft
- Für pneumatische Werkzeuge

Technische Daten:

Seele: Polyurethan, transparent, glatt

Einlage: Polyestergewebe, hoch-

fest, Soft-PVC-Zwischenschicht

Decke: Soft-PVC, schwarz, glatt,

kohlenwasserstoffbeständig

Betriebsdruck: 20 bar

Berstdruck: 60 bar

Sicherheitsfaktor 3:1

Temperaturbeständigkeit:

+5 °C bis +60 °C

Achtung:

Nicht geeignet für Säuren,

Laugen, Basen.



Leistungsmerkmale

- Hochwertige Polyurethan-(Ester)Mischung
- Hochflexibel
- Geringes Gewicht
- Sehr widerstands- und druckbeständig
- Silikon- und LABS-frei

Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/4	6,0	2,50	11	40	25	0,09	25 Meter	17 50000145
1/4	6,0	2,50	11	40	50	0,09	50 Meter	17 50000146
3/8	9,0	3,00	15	60	25	0,14	25 Meter	17 50000147
3/8	9,0	3,00	15	60	50	0,14	50 Meter	17 50000148
1/2	12,7	3,15	19	80	25	0,20	25 Meter	17 50000149
1/2	12,7	3,15	19	80	50	0,20	50 Meter	17 50000151



Bau- und Industrieflachschauch

Orange gefärbtes Garn für erhöhte Sichtbarkeit und Arbeitssicherheit

Eigenschaften:

- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System Storz
- Zwei Leckageschieber (zum schnellen Abdichten von Löchern und Scheuerstellen während des Einsatzes)
- Abriebfest
- Leicht und flexibel
- Alterungs- und ozonbeständig
- Beständig gegenüber Öl, Benzin und Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Industrie, Baugewerbe, Landwirtschaft, Gärtnereien, Schifffahrt, als allgemeiner Pumpenschlauch

Technische Daten:

Seele: Zweischichtgummierung aus schwarzem

SBR-Gummi und weißer NBR-Kleberschicht

Gewebe: 100 % Polyester hochfest, rundgewebt,

Kette 2-fach gezwirnt, Leinenbindung

Decke: gefärbtes Garn, orange fluoreszierend

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C



Leistungsmerkmale

- Signalfarbe
- Leckageschieber
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Nenngröße	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Berstdruck bar	Schlauchlänge m	Gewicht kg/m	Bestell-Nr.
2	52	C	1,5	13	40	5	0,26	17 50000152
2	52	C	1,5	13	40	10	0,26	17 50000153
2	52	C	1,5	13	40	15	0,26	17 50000154
2	52	C	1,5	13	40	20	0,26	17 50000155
3	75	B	1,6	13	40	20	0,46	17 50000156
4	102	A	1,7	10	30	20	0,62	17 50000157

* Max. empfohlener Arbeitsdruck des Schlauches oder der max. Arbeitsdruck der eingebundenen Kupplung, je nachdem, welcher geringer ist



Leistungsmerkmale

- Außendecke gerippt
- Abriebfest, robust und langlebig
- Öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- Hoher max. Betriebsdruck



Mehrzweckflachschlauch

Auch unter schweren Einsatzbedingungen extrem haltbar

Eigenschaften:

- Eingebunden mit Leichtmetall-Kupplungen System Storz
- Innen und außen gummiert
- Längsgerippte Oberfläche
- Besonders gute Abriebfestigkeit
- Kein Reinigen und Trocknen erforderlich
- Sehr leicht gegenüber dorgewickelten Industrieschläuchen
- Hitze-, alterungs- und ozonbeständig
- Öl-, benzin- und chemikalienbeständig

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Bauwirtschaft und Industrie, Landwirtschaft und Bergbau, Flüssigkeiten und Pressluft, Beregnung und Gülleverschlachtung, Kanalreinigung und Kabelschutz

Technische Daten:

Seele: hochwertige NBR/PVC-Mischung, schwarz, sehr glatt
 Gewebe: hochfestes Polyester-/Polyamidgarn, rundgewebt, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt, vollkommen in die Gummierung eingebettet

Decke: hochwertige NBR/PVC-Mischung, schwarz, längsgerippt
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C (Wasser)

Achtung:

Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen-Ø	Innen-Ø	Nenngröße	Wandstärke	Betriebsdruck*	Berstdruck	Zugfestigkeit **	Schlauchlänge	Gewicht	Bestell-Nr.
Zoll	mm		mm	bar	bar	kg	m	kg/m	
2	52	C	2,3	16	50	3900	10	0,40	17 50000303
2	52	C	2,3	16	50	3900	15	0,40	17 50000307
2	52	C	2,3	16	50	3900	20	0,40	17 50000308
3	75	B	2,5	16	50	7000	20	0,74	17 50000309
4	102	A	2,5	12	35	8200	20	1,14	17 50000311

* entsprechend der Vorgaben der EN ISO 7751 für Wasser. Bitte beachten Sie, dass für Pressluft minimal ein Verhältnis von 1:4 zwischen Betriebs- und Platzdruck einzuhalten ist. Die Druckangaben beziehen sich nur auf den Schlauch und nicht auf konfektionierte Schlauchleitungen mit Kupplungen!

** Die maximale Zugbelastung sollte im Dauerbetrieb 1/3 der Reißfestigkeit nicht überschreiten.

Mehrweck- flachschlauch – Vergleich Abriebwerte

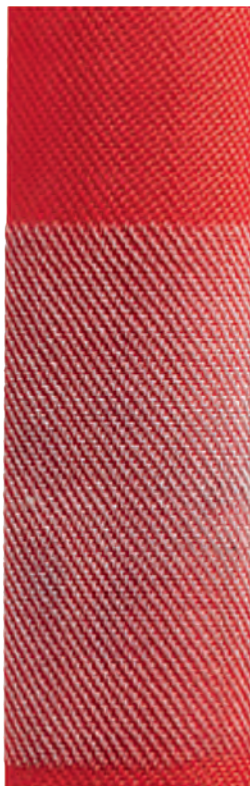
Der FORTIS Mehrweckschlauch

bietet im **Abriebtest**
(nach DIN 14811) im Vergleich
zu anderen Produkten
eine deutlich bessere
Beständigkeit



Bau- und Indus- trieschlauch (nach 80 Zyklen):

Das Gewebe ist durch-
gescheuert und der
Schlauch ist undicht.



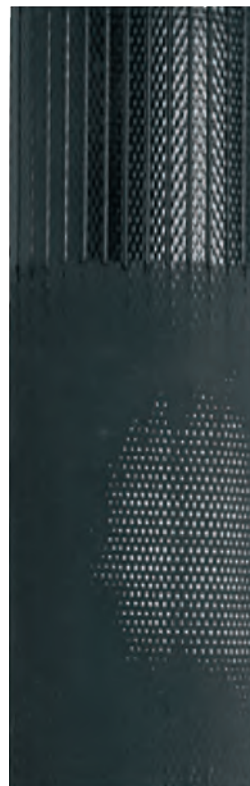
Feuerlöschschlauch nach DIN 14811 mit roter Außenbeschich- tung aus Polyurethan (nach 250 Zyklen):

Ein deutlich besseres,
jedoch nicht zufrieden-
stellendes Ergebnis.
Das Gewebe ist ange-
rissen.



FORTIS Mehr- zweckschlauch (nach 100 Zyklen):

Leichte Abschürfungen
an den Gummirippen.
Das Gewebe (Druck-
träger) ist noch immer
sicher im Gummi ein-
gebettet.



FORTIS Mehr- zweckschlauch (nach 300 Zyklen):

Die Rippen sind ab-
geschürft, das Gewebe
ist an einzelnen Stellen
sichtbar.



FORTIS Mehr- zweckschlauch (nach 1500 Zyklen):

Die Gummidecke ist
großflächig abgeschürft.
Das Gewebe ist gerissen
und der Schlauch ist
undicht geworden.



Klare Differenzierung in zentralen Leistungsparametern

- Material/Aufbau
- Betriebsdruck
- Farbgebung (Sicherheit)
- Gewicht
- Abriebfestigkeit/ Leckageschieber

Vergleich Flachschräuche

	Bau-/Industrie-Flachschräuch	Mehrzweck-Flachschräuch
Material	100 % Polyester hochfest	hochwertige EPDM-Mischung
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C	-40 °C bis +100 °C
Betriebsdruck/ Berstdruck	20/60 bar	20/80 bar
Schlauchaufbau	rundgewebt, Kette 2-fach gezwirnt, Leinenbindung	rundgewebt, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt, vollkommen in die Gummierung eingebettet
Farbe	leuchtorange-fluoreszierend	Schwarz
Abmessungen	C, B, A	C, B, A
Gewicht	leichter	robuste Qualität
Bemerkung	Leckageschieber	gerippte Decke



Wasserschlauch EPDM

Vielseitiger und leichter Gummi-Wasserschlauch

Eigenschaften:

- Abriebfest, flexibel und knickfest
- Ozon-, alterungs-, witterungs- und hitzebeständig
- Zur Förderung von Luft und Wasser, Heißwasser und zur industriellen Reinigung

Einsatzbereiche:

- Für einfache Anwendungen in Baugewerbe, Handwerk, Kommunalbetrieben, Agrarwirtschaft und Gartenbau

Technische Daten:

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: hochfeste, synthetische Textilgarne
- Decke: EPDM, schwarz, glatt
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +100 °C



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Schlauchlänge m	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	13	3	19	12	36	60	40	0,24	40 Meter	17 5000 0411
3/4	19	4	27	12	36	80	40	0,45	40 Meter	17 5000 0412
1	25	4,5	34	12	36	110	40	0,63	40 Meter	17 5000 0413



Sicherheitswasserschlauch

Mehr Sicherheit durch leuchtorange-fluoreszierenden Außenmantel

Eigenschaften:

- 4-schichtiger Aufbau
- Leuchtorange-fluoreszierender Außenmantel
- Hohe Druckbeständigkeit
- Formstabil durch Kreuzgewebe
- Abriebfeste und UV-beständige Schlauchdecke
- Cadmiumfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Wasserversorgung
- Für Reinigungsarbeiten in Industrie und Handwerk, Kommunalbetrieben, Hoch- und Tiefbau, Landwirtschaft, Gärtnereien und Haushalt

Technische Daten:

Seele: Weich-PVC, schwarz, glatt

Einlage: Polyester-Kreuzgewebe,

PVC-Zwischenschicht

Decke: Soft-PVC, fluoreszierend orange, glatt

Betriebsdruck: 9 bar

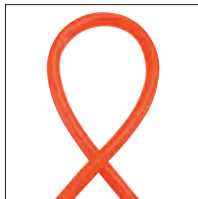
Berstdruck: 27 bar

Sicherheitsfaktor: 3:1

Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +60 °C

Leistungsmerkmale

- Signalfarbe
- Abriebfeste Schlauchdecke
- Robuster Schlauchaufbau durch hohe Materialdichte
- Guter Schutz gegen Torsion
- Gute Flexibilität



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	12,5	2,70	18,0	82	0,16	25 Meter	17 50000134
1/2	12,5	2,70	18,0	82	0,16	50 Meter	17 50000135
3/4	19,0	3,25	25,5	112	0,28	25 Meter	17 50000136
3/4	19,0	3,25	25,5	112	0,28	50 Meter	17 50000137
1	25,0	4,00	33,0	150	0,45	25 Meter	17 50000138
1	25,0	4,00	33,0	150	0,45	50 Meter	17 50000139



Wasserschlauch PVC

Formstabiler Wasserschlauch

Eigenschaften:

- Gute Flexibilität
- Sehr gute Druckbeständigkeit
- Formstabil durch Kreuzgewebe
- Ozon- und UV-beständige Schlauchdecke
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Phthalatfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Wasserversorgung und Reinigungsarbeiten in Hoch- und Tiefbau, Landwirtschaft, Gärtnereien und Haushalt

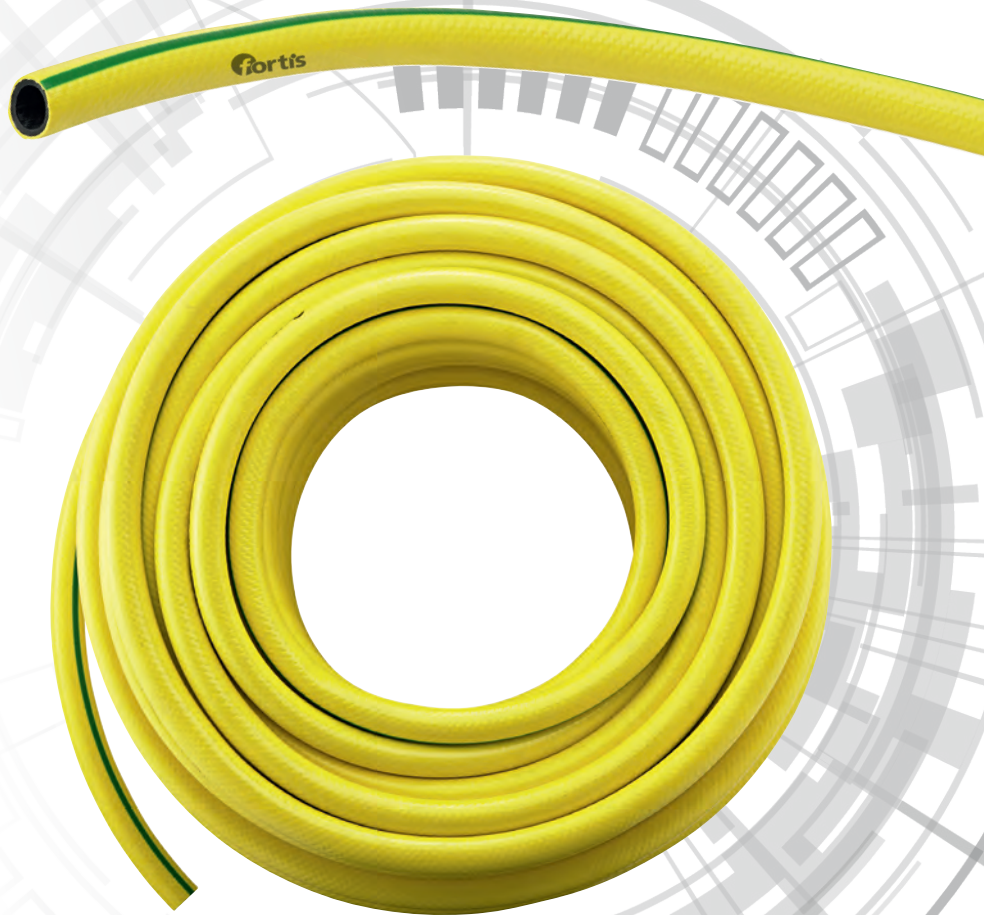
Technische Daten:

Seele: Weich-PVC, schwarz, glatt

Einlage: Polyester-Kreuzgewebe

Decke: Weich-PVC, gelb mit grünem Streifen, glatt

Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +65 °C



Leistungsmerkmale

- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einfacher robuster Schlauchaufbau
- Guter Schutz gegen Torsion
- Gute Flexibilität



Innen-Ø Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.
1/2	12,5	2,3	17,1	10	30	55	0,130	25 Meter	17 50000141
1/2	12,5	2,3	17,1	10	30	55	0,130	50 Meter	17 50000142
3/4	18,6	2,7	24,0	8	24	100	0,235	25 Meter	17 50000143
3/4	18,6	2,7	24,0	8	24	100	0,235	50 Meter	17 50000144

Vergleich Wasserschläuche PVC

	Sicherheitswasserschlauch	Wasserschlauch PVC
Material	Weich-PVC	
Temperaturbereich	-15 °C bis +60 °C	-20 °C bis +65 °C
Schlauchaufbau	Kreuzgewebe	
Betriebsdruck/ Berstdruck	9/27 bar	1/2": 10/30 bar 3/4": 8/24 bar
Sicherheitsfaktor	3:1	
Farbe	Leuchtorange-fluoreszierend	gelb mit grünem Streifen
Abmessungen	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4"
Gewicht	robuste Qualität	leichter und flexibler
Bemerkung	-	geringere Wandstärke

Klare Differenzierung in zentralen Leistungsparametern

- Farbgebung (Sicherheit)
- Gewicht, Flexibilität
- Wandstärken



Sichtbarkeit für mehr Sicherheit

Jeder sechste Arbeitsunfall in Deutschland entsteht durch Stolpern, Stürzen oder Ausrutschen. In Summe sind dies mehr als 250 000 Unfälle, die zum Teil erhebliche gesundheitliche Folgen haben. Von 100 meldepflichtigen Unfällen führen drei zu einer Rente. Neben ernststen Folgen für die Betroffenen entstehen beträchtliche Kosten: dem Betrieb und den Berufsgenossenschaften als Träger der gesetzlichen Unfallversicherung lt. einem Bericht des BIA. Oftmals stolpert man, weil man etwas nicht sieht. Der FORTIS Sicherheitswasserschlauch ist leuchtorange-fluoreszierend.

Er ist sogar im Dunkeln gut sichtbar und sorgt somit für deutlich mehr Sicherheit.

Leuchtend orange – für längere Haltbarkeit.

Schwer sichtbare Schläuche verursachen nicht nur Unfälle. Sie werden auch, da sie häufig am Boden liegen, oft aus Unachtsamkeit überfahren oder eingeklemmt: Der Schlauch wird beschädigt, seine Haltbarkeit reduziert.

Der FORTIS Sicherheitswasserschlauch wird nicht übersehen und garantiert dadurch eine erhöhte Lebensdauer.



2 Kanäle

3 Kanäle

5 Kanäle



Schlauchbrücke, unten geschlossen

Schützt Schläuche, Kabel o. Ä. durch eine aufklappbare Abdeckung vor Publikums- oder Fahrzeugverkehr

Eigenschaften:

- Abgeflachte Seiten für bequeme Überquerung durch Fußgänger oder Fahrzeuge
- Strukturierte Oberfläche verringert die Rutschgefahr bei Nässe
- Schnelle und sichere Verbindung
- Unten geschlossene Schlauchkanäle
- Verhindert Stolperfallen
- Integriertes Kupplungssystem ermöglicht es, die Schlauchbrücken miteinander zu verbinden
- Unabhängige Kanäle sorgen für Ordnung und umfassenden Schutz für jede Leitung

Einsatzbereiche:

- Für Baustellen, Veranstaltungen und dort, wo Schlauch-/Kabelleitungen o. Ä. überquert werden müssen

Technische Daten:

Material: Gummi/Kunststoff
 Oberfläche: Riffelblechprofil
 Verbindungssystem: Zapfensystem
 Farbe: Schwarz/Gelb

Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanal-Ø mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	Höhe gesamt mm	Raddruck max. t	Bestell-Nr.
2	31	980	255	45	3,1	17 50003863
3	65	905	505	76	6,1	17 50003865
5	44	930	500	50	4,6	17 50003866

Die Schlauchbrücke darf nur auf einem ebenen Untergrund verwendet werden und muss plan aufliegen.



Foto: © Adobe Stock/TatyanaNazaitin

Vorteile:

- Erhöhte Sicherheit durch Verhindern von Stolperfallen
- Verringerte Rutschgefahr durch strukturierte Oberfläche
- Schnelles Verbinden



Schlauchbrücke, unten offen

Schützt Schläuche, Kabel o. Ä. durch Abdeckung vor Publikums- oder Fahrzeugverkehr

Eigenschaften:

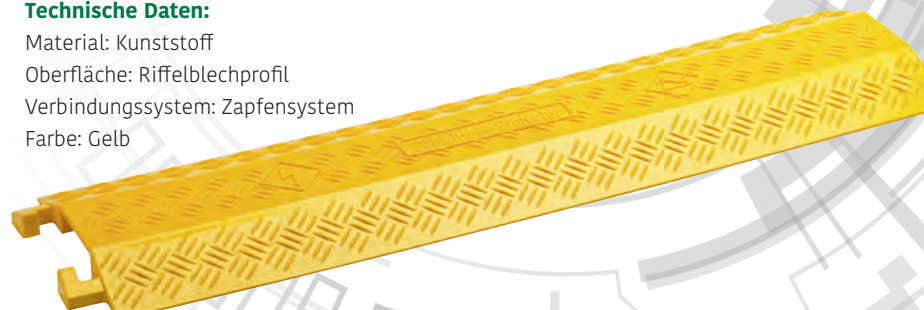
- Abgeflachte Seiten für bequeme Überquerung durch Fußgänger oder Fahrzeuge
- Strukturierte Oberfläche verringert die Rutschgefahr bei Nässe
- Schnelle und sichere Verbindung
- Unten offener Schlauchkanal
- Verhindert Stolperfallen
- Integriertes Kupplungssystem ermöglicht es, die Schlauchbrücken miteinander zu verbinden

Einsatzbereiche:

- Für Baustellen, Veranstaltungen und dort, wo Schlauch-/Kabelleitungen o. Ä. überquert werden müssen

Technische Daten:

Material: Kunststoff
 Oberfläche: Riffelblechprofil
 Verbindungssystem: Zapfensystem
 Farbe: Gelb



Anzahl der Schlauchkanäle	Schlauchkanalhöhe mm	Schlauchkanalbreite mm	Länge gesamt mm	Breite gesamt mm	Höhe gesamt mm	Belastung max. t	Bestell-Nr.
1	25	100	1000	271	40	12,5	17 50003867

Die Schlauchbrücke darf nur auf einem ebenen Untergrund verwendet werden und muss plan aufliegen.



FORTIS Kupplungs- technik

Schlaucharmaturen und -kupplungen schaffen dichte Verbindungen für einen dauerhaften Durchfluss. Ein Schlauch ist nur so gut wie seine Anschlüsse.

Die müssen, neben der eigentlichen Funktionalität, immer dicht und resistent gegen äußere und innere Einflüsse sein.

Mit der FORTIS Kupplungstechnik sind Sie dabei immer auf der sicheren Seite.

FORTIS Schlauchkupplungen – extrem sichere Verbindungen, schnell und einfach in der Handhabung.

Diese Inhalte treffen auf alle Kupplungen und Übergangsstücke dieser Doppelseite gleichermaßen zu.

Eigenschaften:

- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120°-Drehung

Einsatzbereiche:

- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe etc.

Technische Daten:

Material: Aluminium, gegossen
Material Dichtung: NBR
Betriebsdruck max.: 10 bar



Saug- und Duckkupplung mit Schlauchstutzen System Storz



Nenngröße	Knaggenabstand	Für Schlauchinnen-durchmesser	Gewicht	Bestell-Nr.
	mm	mm	kg	
52-C	66	38	0,318	17 50005321
52-C	66	52	0,312	17 50005322
75-B	89	75	0,665	17 50005323



Festkupplung IG System Storz



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Innen- gewinde Zoll	Gewicht kg	Bestell-Nr.
52-C	66	1	0,074	17 50005324
52-C	66	1.1/4	0,259	17 50005325
52-C	66	1.1/2	0,261	17 50005326
52-C	66	2	0,264	17 50005327
75-B	89	3	0,433	17 50005328



Festkupplung AG System Storz



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Außen- gewinde Zoll	Gewicht kg	Bestell-Nr.
52-C	66	1.1/4	0,241	17 50005329
52-C	66	1.1/2	0,236	17 50005330
52-C	66	2	0,345	17 50005331



Übergangsstück System Storz



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
52-C auf 75-B	66/89	0,664	17 50005334



Blindkupplung mit Kette System Storz



Nenngröße	Knaggenabstand mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
52-C	66	0,290	17 50005332
75-B	89	0,345	17 50005333



Strahlrohr System Storz

Eigenschaften:

- Ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung von Schlauchleitungen
- Kupplungen mit gleichem Knaggenabstand sind untereinander kompatibel
- Vollstrahl, geschlossen, Sprühstrahl
- Einfaches Verbinden und Lösen durch eine 120° Drehung

Einsatzbereiche:

- Für Industrie, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe etc.

Technische Daten:

Zulassung/Norm: ähnlich zu DIN14365
 Material Kupplung: Aluminium, gegossen
 Material Rohrstück: Polyamid, rot
 Material Düse/Mundstück: Polyamid, grau
 Material Dichtung: NBR
 Betriebsdruck max.: 8 bar



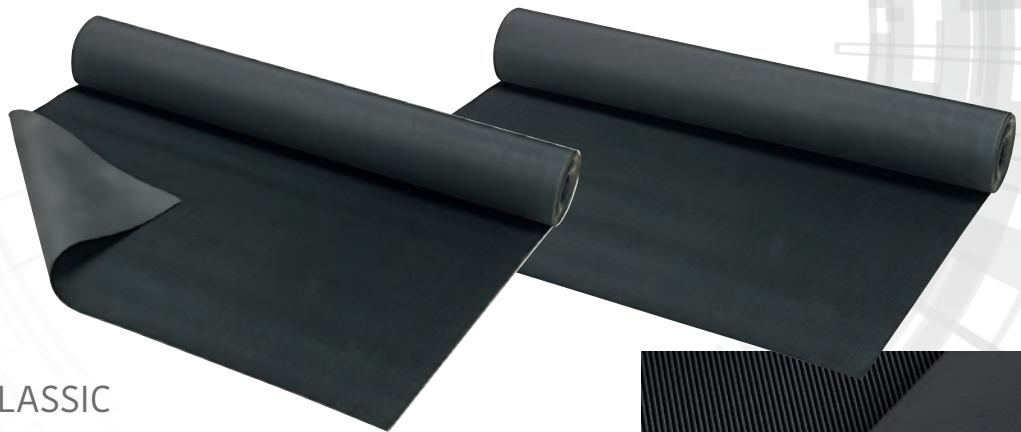
Nenngröße	Knaggenabstand mm	Länge mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
52-C	66	410	0,786	17 50005335

FORTIS

Gummimatten

Ob für Werkstätten, Laufwege, Ställe oder Fitnessräume – FORTIS Produkte bieten optimale Rutschfestigkeit und Sicherheit. Wählen Sie aus Feinriefenmatten, breit gerillten Läufern, Noppen oder Riffelblechstrukturen für jeden Bedarf. Schützen Sie Arbeitsbereiche effektiv vor Hochspannung mit unseren spezialisierten Matten.

Die hochwertigen Gummimatten und -läufer in PRO-Qualität entwickeln keine unangenehmen Gerüche oder Ausdünstungen!



fortis

Feinriefenmatte CLASSIC

Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Ausdünsten möglich

Einsatzbereiche:

- Schützt Flächen, wie z. B. Werkbänke oder Maschinenarbeitsplätze, vor Beschädigungen
- Auch geeignet zum Auskleiden von Behältern und Ladeflächen
- Anwendbar in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe etc.

Technische Daten:

Reißfestigkeit: 3,0 MPa
 Reißdehnung: 200 %
 Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
 Härte: 70° Shore A (+/- 5° Shore)
 Material: SBR/NR
 Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C
 Farbe: Schwarz

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
1200	10	3	17 30006643
1000	10	3	17 30006644
1000	5	3	17 30006646





Foto: ©Adobe Stock/NDABCREATIVITY



Feinriefenmatte PRO

Erhöht die Sicherheit in Arbeitsbereichen

Eigenschaften:

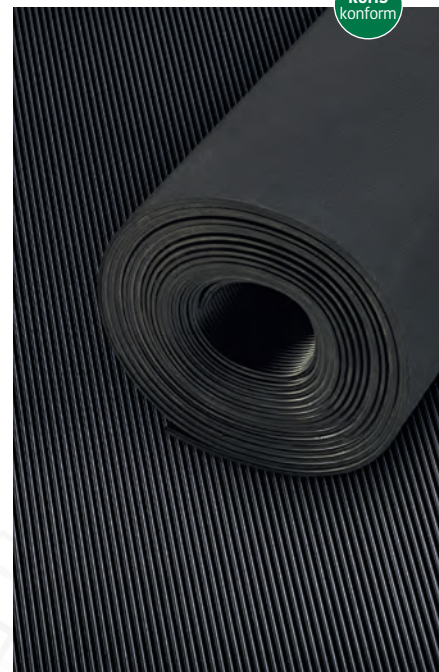
- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung

Einsatzbereiche:

- Schützt Flächen, wie z. B. Werkbänke oder Maschinenarbeitsplätze, vor Beschädigungen
- Auch geeignet zum Auskleiden von Behältern und Ladeflächen
- Anwendbar in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.

Technische Daten:

- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: Schwarz



Material	Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
NBR/SBR, ölfest	1200	10	3	17 3000 6652
NR/SBR	1200	10	3	17 3000 6653
NR/SBR	1000	10	3	17 3000 6654



Isoliermatte PRO

Schutz gegen unbeabsichtigtes, direktes Berühren von spannungsführenden Teilen

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Oberfläche gerieft
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung

Einsatzbereiche:

- Zum Abdecken von benachbarten, unter Spannung stehenden Teilen
- Zur Nutzung in Schalt- und Prüfräumen in Industrie, Handwerk, Bau, Gewerbe usw.

Technische Daten:

- Zulassung/Norm: IEC CEI 61111 CLASS 2 (3 mm), CLASS 4 (4,5 mm)
- Zugfestigkeit: 5,0 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 70° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: EPDM/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +120 °C
- Farbe: Grau

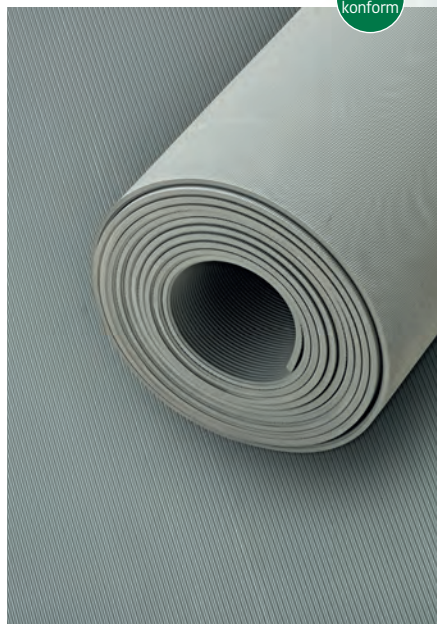


Foto: ©Adobe Stock/patboon

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Durchschlagfestigkeit V	Bestell-Nr.
1000	10	3	30000	17 3000 6657
1000	10	4,5	50000	17 3000 6658



Leistenmatte PRO

Erhöhte Rutschsicherheit und Stoßisolierung

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Rippen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Die breiten Leisten in Längsrichtung sorgen für eine effiziente Ableitung von Wasser

Einsatzbereiche:

- Als Antirutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen
- Zum Schutz empfindlicher Oberflächen, bspw. in Transportern, LKW, Bussen oder Baumaschinen
- Auch als Stallgassenmatte oder Rampenmatte im Tierbereich nutzbar
- Zur Verwendung in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.



Technische Daten:

- Zugfestigkeit: 3,0 MPa
- Bruchdehnung: 200 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: Schwarz

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
1000	10	6	17 3000 6671



Breitriefenmatte PRO

Verwendbar als Anti-rutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Erhöhte Rutschfestigkeit und Stoßisolierung
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Rippen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz empfindlicher Oberflächen
- Auch als Kabelabdeckung nutzbar
- Zur Verwendung in Industrie, Handwerk, Bau, Landwirtschaft, Gewerbe usw.

Technische Daten:

- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %



- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: Schwarz
- Stärke: 3 mm

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
1200	10	3	17 3000 6661



Noppenmatte PRO

Noppenmatte mit Anti-Rutsch-Flachnoppen

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Trittschalldämpfend
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Erleichtert die Reinigung

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz des Bodens vor Abnutzung
- Zur Verwendung in Industriehallen, Werkstätten, Lagerbereichen, Ladeflächen von Fahrzeugen usw.

Technische Daten:

- Zugfestigkeit: 3,0 MPa
- Bruchdehnung: 200 %
- Spez. Gewicht: 1,50 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)



- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
- Farbe: Schwarz

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
1200	10	3	17 3000 6691
1200	10	4	17 3000 6692



Hammerschlagmatte PRO

Hammerschlagmatte als Antirutschmatte auf Trittbrettern, Ablagen und Ladeflächen

Eigenschaften:

- Ohne Einlage
- Gute Rutschfestigkeit
- Trittschalldämpfend
- Oberfläche mit Anti-Rutsch-Noppen
- Unterseite stoffgemustert
- Keine Geruchsbildung und Ausdünstung
- Erleichtert die Reinigung

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz des Bodens vor Abnutzung
- Zur Verwendung in Industriehallen, Werkstätten, Lagerbereichen, Ladeflächen von Fahrzeugen usw.

Technische Daten:

- Zugfestigkeit: 3,5 MPa
- Bruchdehnung: 250 %
- Spez. Gewicht: 1,45 g/cm³ (+/- 0,05 g/cm³)
- Härte: 65° Shore A (+/- 5° Shore)
- Material: NR/SBR
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C
- Farbe: Schwarz
- Stärke: 3 mm

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Bestell-Nr.
1400	10	3	17 3000 6681



Dichtungstreifen EPDM

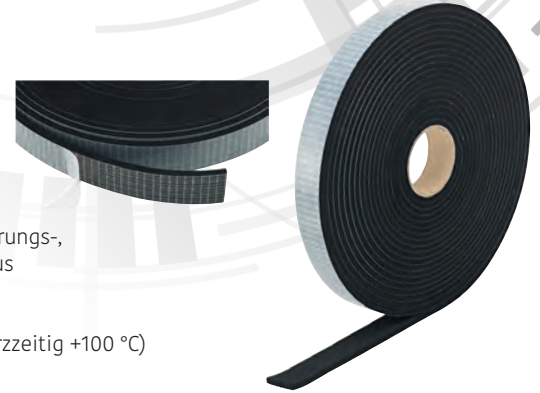
Dichtungstreifen aus Zellkautschuk

Eigenschaften:

- Einseitig selbstklebend in Rollen
- Geschlossenzelliges Elastomer
- Material zeichnet sich durch hohe Witterungs-, Feuchtigkeits- und Ozonbeständigkeit aus

Technische Daten:

- Material: EPDM
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C (kurzzeitig +100 °C)
- Farbe: Schwarz



Arbeitsplatz-Ringmatte

Für Bereiche, in denen stehende Arbeiten für längere Zeit an einem Ort verrichtet werden

Eigenschaften:

- Stoß- und schalldämpfend
- Ölfest
- Rutschfest
- Ermüdungsfrei
- Abgeschrägte Kanten verhindern Stolperfallen
- Oberfläche Ringmuster
- Mit offenem Boden

Einsatzbereiche:

- Für ölige, fettige, industrielle Werkstattbereiche, Nassbereiche in Bars und Küchen

Technische Daten:

Härte: 70° Shore A (+/- 5° Shore)

Material: NBR/SBR

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70 °C

Farbe: Schwarz

Breite mm	Länge m	Stärke mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
910	1520	13	15	17 30006891

Stärke mm	Breite mm	Länge m	Bestell-Nr.
2	9	10	17 3000 7001
2	12	10	17 3000 7006
2	15	10	17 3000 7011
2	19	10	17 3000 7016
2	25	10	17 3000 7021
2	30	10	17 3000 7026
2	38	10	17 3000 7031
2	50	10	17 3000 7036
3	9	10	17 3000 7041
3	12	10	17 3000 7046
3	15	10	17 3000 7051
3	19	10	17 3000 7056
3	25	10	17 3000 7061
3	30	10	17 3000 7066
3	38	10	17 3000 7071
3	50	10	17 3000 7076
4	9	10	17 3000 7081
4	12	10	17 3000 7086
4	15	10	17 3000 7091
4	19	10	17 3000 7096
4	25	10	17 3000 7101
4	30	10	17 3000 7106
4	38	10	17 3000 7111
4	50	10	17 3000 7116
5	9	10	17 3000 7121
5	12	10	17 3000 7126
5	15	10	17 3000 71 31
5	19	10	17 3000 71 36

Stärke mm	Breite mm	Länge m	Bestell-Nr.
5	25	10	17 3000 7141
5	30	10	17 3000 7146
5	38	10	17 3000 7151
5	50	10	17 3000 7156
6	9	10	17 3000 7161
6	12	10	17 3000 7166
6	15	10	17 3000 7171
6	19	10	17 3000 7176
6	25	10	17 3000 7181
6	30	10	17 3000 7186
6	38	10	17 3000 7191
6	50	10	17 3000 7196
8	9	5	17 3000 7201
8	12	10	17 3000 7206
8	15	10	17 3000 7211
8	19	10	17 3000 7216
8	25	10	17 3000 7221
8	30	10	17 3000 7226
8	38	10	17 3000 72 31
8	50	10	17 3000 72 36
10	9	5	17 3000 7241
10	10	10	17 3000 7246
10	15	10	17 3000 7251
10	19	10	17 3000 7256
10	25	10	17 3000 7261
10	30	10	17 3000 7266
10	38	10	17 3000 7271
10	50	10	17 3000 7276



fortis Kantenschutz

PVC-Profile schützen vor scharfen Ecken und Kanten. Ganz ohne zusätzliche Hilfsmittel ist FORTIS Kantenschutz schnell und einfach zu montieren.

Flexibler Kantenschutz

Zum Verkleiden und Entschärfen von Blech-, Glaskanten etc.

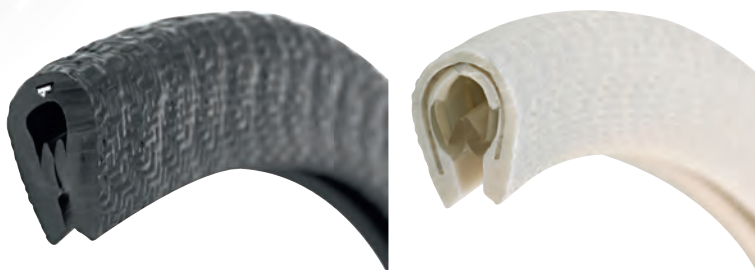
Eigenschaften:

- Wird von Hand auf die zu umkleidenden Kanten aufgedrückt
- Hält sicher durch die Klemmwirkung der PVC-Lippen oder des PVC-Mantels
- UV- und witterungsbeständig

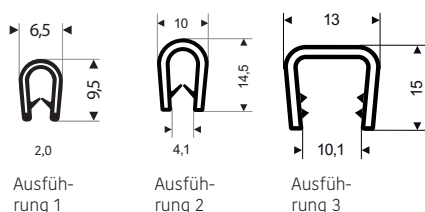
Technische Daten:

Material: PVC, eingebettetes Stahlklemmband

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C



Ausführung	Klemmbereich min. mm	Klemmbereich max. mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.
1	1	2,0	6,5	9,5	Schwarz	10 Meter	17 10008481
1	1	2,0	6,5	9,5	Schwarz	25 Meter	17 10008483
1	1	2,0	6,5	9,5	Schwarz	50 Meter	17 10008487
1	1	2,0	6,5	9,5	Weißgrau	10 Meter	17 10008471
1	1	2,0	6,5	9,5	Weißgrau	50 Meter	17 10008489
2	1	4,5	10,0	14,5	Schwarz	10 Meter	17 10008491
2	1	4,5	10,0	14,5	Schwarz	25 Meter	17 10008492
2	1	4,5	10,0	14,5	Schwarz	50 Meter	17 10008493
2	1	4,5	10,0	14,5	Weißgrau	10 Meter	17 10008494
2	1	4,5	10,0	14,5	Weißgrau	50 Meter	17 10008495
3	6	8,0	13,0	15,0	Schwarz	50 Meter	17 10008511



fortis Hebel, Griffe und Knöpfe

Aus belastbaren Materialien und mit hochwertiger Verarbeitung gefertigt – ein großes Sortiment an FORTIS Maschinenbedienelementen steht mit vielen Ausführungen für Ihre Einsatzzwecke bereit.

Klemmhebel, Gewindestift

Eigenschaften:

- Gewindestift Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Material: Thermoplast, glasfaserverstärkt (PA6)
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M6	20	45	5	1 Pack	17 10001265
M8	20	65	3	1 Pack	17 10001275
M10	30	80	2	1 Pack	17 10001285
M12	30	95	1	1 Pack	17 10001295

Klemmhebel, Buchse

Eigenschaften:

- Buchse, Messing, blank
- Glänzend

Technische Daten:

Material: Thermoplast, glasfaserverstärkt (PA6)
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M6	9	45	5	1 Pack	17 10001305
M8	15	65	3	1 Pack	17 10001315
M10	20	80	2	1 Pack	17 10001325
M12	24	95	1	1 Pack	17 10001335

Sterngriff, Form L

Eigenschaften:

- Form-L-Innengewinde, Gewindestift Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 6336
Material: Duroplast
PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M5	20	25	10	1 Pack	17 10001115
M6	15	32	5	1 Pack	17 10001125
M6	30	32	5	1 Pack	17 10001135
M8	15	40	5	1 Pack	17 10001145
M8	30	40	5	1 Pack	17 10001155
M10	20	50	3	1 Pack	17 10001165
M10	40	50	3	1 Pack	17 10001175
M12	40	63	2	1 Pack	17 10001185

Kugelknopf, Form C

Eigenschaften:

- Form-C-Pressstoffgewinde
- Glatt, glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 319
Material: Duroplast FS 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Kugeldurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M5	11	20	10	1 Pack	17 10000975
M6	15	25	10	1 Pack	17 10000985
M8	17	32	5	1 Pack	17 10000995
M10	23	40	5	1 Pack	17 10001005
M12	25	50	3	1 Pack	17 10001015

Sterngriff, Form K

Eigenschaften:

- Form-K-Innengewinde, Buchse Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 6336
Material: Duroplast
PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M5	10,5	25	10	1 Pack	17 10001065
M6	16,0	32	5	1 Pack	17 10001075
M8	18,0	40	5	1 Pack	17 10001085
M10	25,0	50	3	1 Pack	17 10001095
M12	27,0	63	2	1 Pack	17 10001105

Kugelknopf, Form E

Eigenschaften:

- Form-E-Gewinde, Buchse Stahl, verzinkt
- Glatt, glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 319
Material: Duroplast FS 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Kugeldurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M5	7,5	20	10	1 Pack	17 10001025
M6	9,0	25	10	1 Pack	17 10001035
M8	12,0	32	5	1 Pack	17 10001045
M10	15,0	40	5	1 Pack	17 10001055

Kreuzgriff, Form K

Eigenschaften:

- Form-K-Innengewinde, Buchse Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 6335
Material: Duroplast PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M6	16	32	5	1 Pack	17 10001195
M8	18	40	5	1 Pack	17 10001205
M10	25	50	3	1 Pack	17 10001215
M12	27	63	2	1 Pack	17 10001225

Ballengriff, Form C

Eigenschaften:

- Kunststoffgewinde ohne Gewindebuchse
- Glänzend

Technische Daten:

Material: Duroplast
PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindetiefe mm	Griffkopfdurchmesser mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M10	30	30	65	3	1 Pack	17 10001345

Zylindergriff, drehbar

Eigenschaften:

- Gewindestift, Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Material: Duroplast
PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Grifflänge mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M8	12	23	85	2	1 Pack	17 10001355

Kreuzgriff, Form L

Eigenschaften:

- Form-L-Gewindestift, Stahl, verzinkt
- Glänzend

Technische Daten:

Norm: DIN 6335
Material: Duroplast PF 31
Farbe: Schwarz



Gewindegröße	Gewindestiftlänge mm	Griffkopfdurchmesser mm	Beutelinhalt Stück	VE	Bestell-Nr.
M6	30	32	5	1 Pack	17 10001235
M8	30	40	5	1 Pack	17 10001245
M10	40	50	3	1 Pack	17 10001255

FORTIS im Technischen Fachhandel

für viele wesentliche Produktbereiche:

- Schlauchtechnik
- Gummitechnik
- Armaturentechnik
- Industriebedarf
- Druckluft/Pneumatik

Fragen Sie nach FORTIS.

FORTIS gibt es auch in den Bereichen Arbeitsschutz und Werkzeuge.

Fragen Sie Ihren Technischen Fachhandel, der berät Sie gerne.

Oder schauen Sie hier nach:

www.fortis-arbeitsschutz.de

www.fortis-tools.com

Herausgeber: