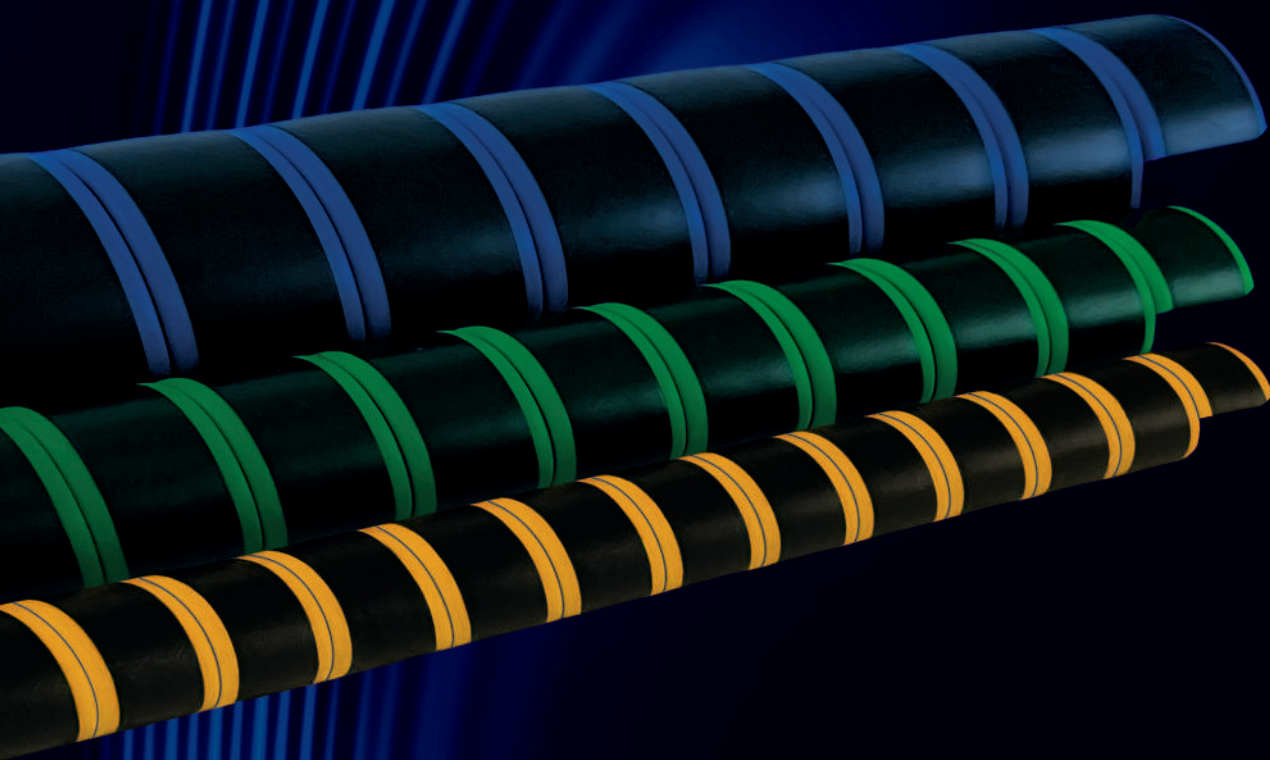


PROTECTION DIVISION 2023



*your global partner
for hoses protection*

hl hoses technology

hl

UNTERNEHMENSPROFIL - COMPANY PROFILE

DE

Wir sind ein 1995 gegründetes Unternehmen, das neben der Herstellung von PVC/Gummi/thermoplastische-Schläuche für niedrige und mittlere Drücke, geflochtene Schläuche, Schutz- Hüllen und Spiralen zum Schutz von öldynamischen Rohren verkauft.

In den letzten Jahren hat sich Hoses Technology S.p.A. in Italien und Europa gute Marktanteile in drei Hauptbereichen gesichert: Nautik, Industrie/Landwirtschaft, Ölhdraulik.

Wir abschätzen, dass in den letzten Jahren 30.000 verschiedene Produkte zwischen Standard- und Spezialprodukten verkauft wurden; der Verkauf unserer Produktlinien ist das Ergebnis der perfekten Synergie zwischen den 4 Abteilungen von Hoses Technology:

- **SCHLÄUCHE AUS GUMMI UND PVC**
- **THERMOPLASTISCHE SCHUTZHÜLLEN**
- **GEFLOCHTENE STAHL-SCHLÄUCHE**
- **PRODUKTE FÜR DIE KLEMMUNG.**

Gummischläuche können auf **Spindeln** von Innendurchmesser 5 mm bis 600 mm, mit einer maximalen Rollenlänge von 61 mt, auf **flexiblen Kern** von Ø 3 mm bis 51 mm hergestellt werden; **Long Lenght** Produktion von Ø 4 mm bis 25 mm.

Extrudierte Schläuche mit einem Innendurchmesser von 3 mm bis 51 mm.

PVC-Rohre können mit Stahl- oder PVC-Spirale hergestellt werden, geflechtet und extrudiert.

Die **Hülle** werden zum Schutz von Kabeln/Rohren verwendet und können aus PVC, Nylon, HDPE, Silikon, Glasfaser, verzinktem Stahl und Edelstahl hergestellt werden.

Geflochtene Rohre können produziert werden:

- mit Textilfasern mit einem Innendurchmesser von 3 mm bis 51 mm
- mit verzinktem Stahl/Edelstahl AISI 304/316 bis zum Außendurchmesser 102 mm

Wir realisieren auch Verarbeitung auf Hochdruckrohren.

EN

Established in 1996, Hoses Technology S.p.A. is a Company specialized in selling and manufacturing hoses in rubber, flexible PVC, thermoplastic, for low and medium pressure, braided flexible hoses and protection of hydraulic hoses.

Hoses Technology achieved in the last few years good market shares in Italy and Europe, in 3 main fields: Marine, Industrial/Agricultural, Hydraulic.

We estimate that almost no. 30.000 different types of products has been sold in the last years, standard and special products included. The sale of our product lines is the outcome of the perfect synergy among the 4 Hoses Technology Divisions:

- **RUBBER AND FLEXIBLE PVC HOSES**
- **PROTECTIVE THERMOPLASTIC SLEEVES**
- **STEEL BRAIDED FLEXIBLE HOSES**
- **CLAMPING PRODUCTS**

Rubber hoses can be manufactured: on **mandrel**, inside diameter from 5 mm. up to 600 mm., with maximum rolls lenght of 61 mt.; on **flexible core**, from diameter 3 mm. up to 51 mm.; **long lenght** production from diameter 4 mm. up to 25 mm.; **monoextruded**, drawn from inside diameter 3 mm. up to 51 mm.

PVC hoses can be manufactured with steel or PVC spiral, with synthetic textile yarn, monoextruded.

Sleeves are used for bundle of wires/hoses, or for protection of high pressure hoses and they can be manufactured in PVC, Nylon, HDPE, Silicone, Glass Fibre, Galvanized Steel and Stainless Steel.

Hoses can be **braided**: with textile covering from inside dimeter 3 mm. up to 51 mm.; with Galvanized/Stainless Steel AISI 304/316 up to outside diameter 102 mm.

We can also do it on high pressure hoses supplied by other companies.



DE

Sitz Hoses Technology S.p.A.:

2015 entstand der neue Hauptsitz, auf einer Fläche von 18.000 m², von denen 10.000 abgedeckt. Die Produktionslinien von geflochtenen Rohren, Spiralen und Schutzhüllen wurden zusammengefasst. Sie finden eine große Auswahl an Gummi- und PVC-Schläuchen, Klemmprodukten und mehr als 5.000 Codes von Standard- und Spezialschläuchen, um den besten Service und die schnellste Lieferung zu garantieren.

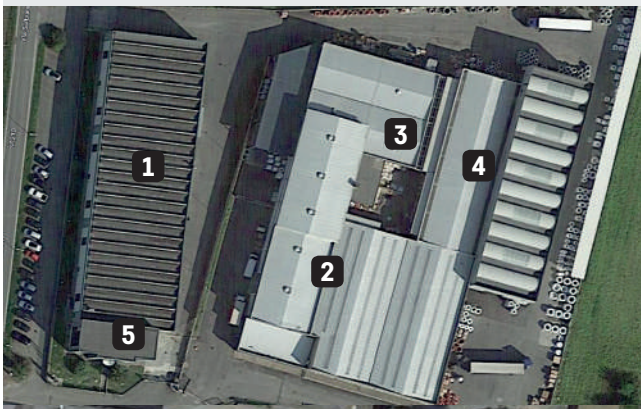
EN

Headquarters Hoses Technology S.p.A.:

In 2015 was created the new headquarter, on an area of 18,000 m², of which 10,000 covered. The productions lines of braided tubes, spirals and protective sleeves were grouped together. You will find a wide range of rubber and PVC hoses, clamping products and more than 5.000 codes of standard and special hoses, to guarantee the best service and the quickest deliveries.

Sitz - Headquarters

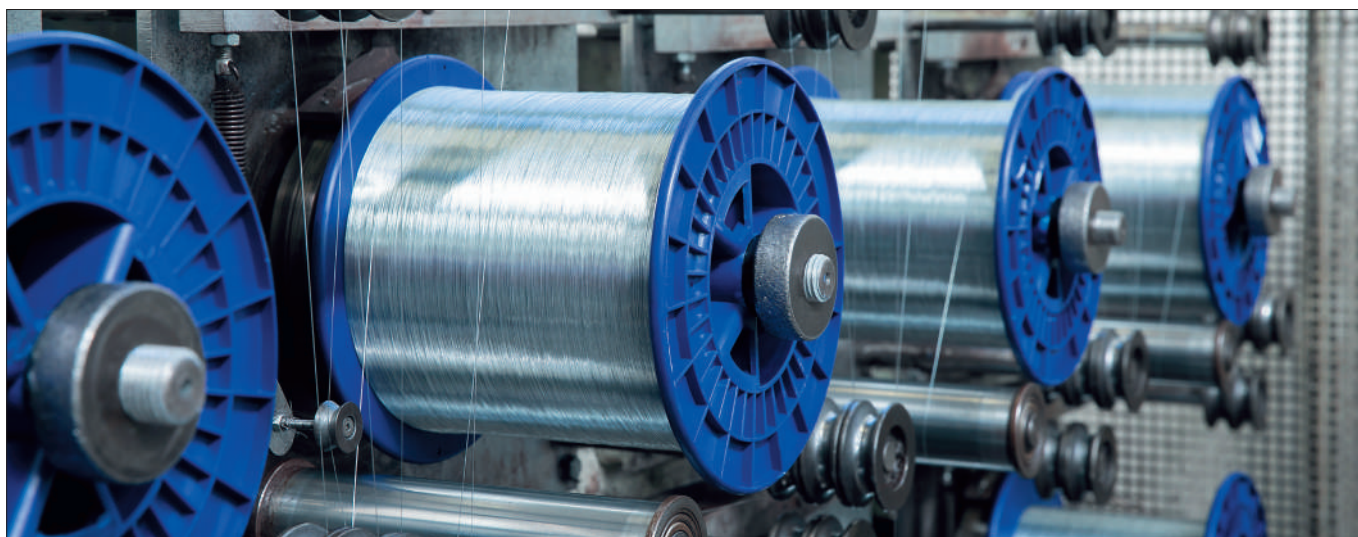
- 1 Lager - Warehouse
- 2 Lager - Warehouse
- 3 Herstellung von geflochtenen Rohren
Steel wire hoses production
- 4 Herstellung von Schutzhüllen - Protection sleeves production
- 5 Büro - Office



Qualitätszertifizierungen - Certification

ISO 9001:2015





16 Produktionslinien für Spiralen
16 production lines for spirals.

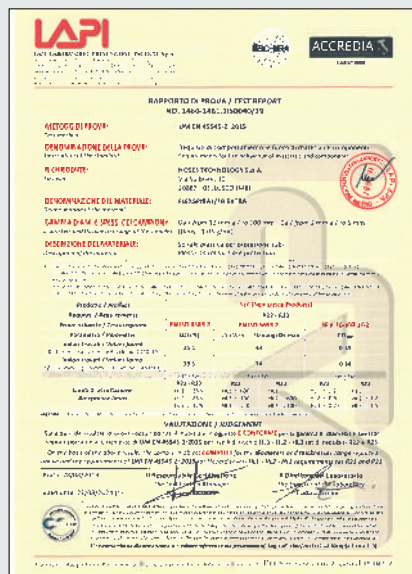


Ein modernes Barcode-Scansystem garantiert **Schnelligkeit und Präzision** bei der Bestellvorbereitung und dem Versandmanagement. **Konformitätsprüfung** des gelieferten Materials.

The barcode system ensures **rapidity and accuracy** in the preparation of orders and management of shipments. - **Compliance check** of the material before delivery.



Qualitätszertifizierungen - Certification



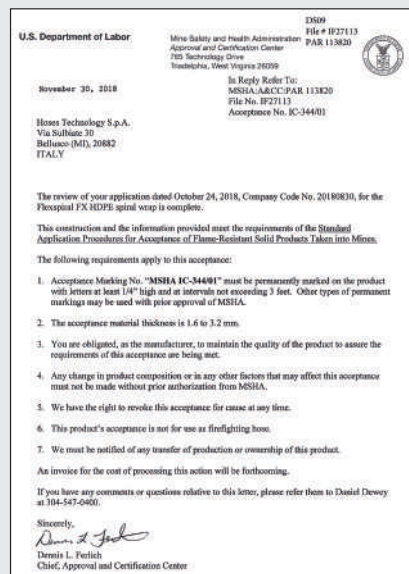
Qualitätszertifizierungen - Certification



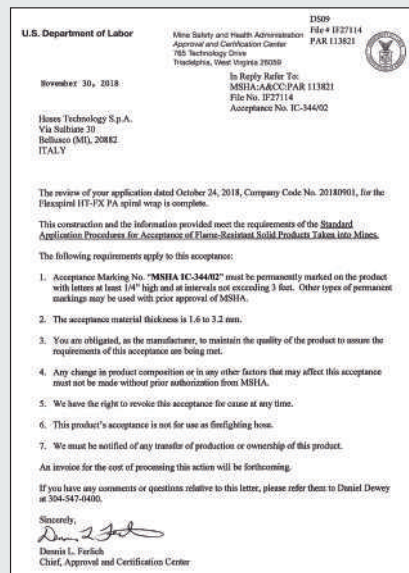
Qualitätszertifizierungen - Certification



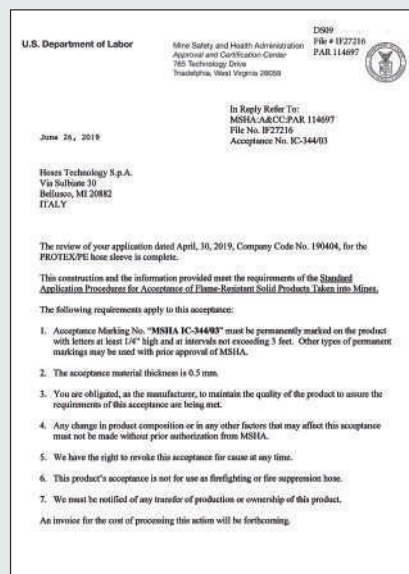
Qualitätszertifizierungen - Certification



Qualitätszertifizierungen - Certification



Qualitätszertifizierungen - Certification



FLEXSPIRAL



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch aus hartem **PVC**, zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen. Abgerundete Struktur.

• **TEMPERATURBEREICH:** -10°C +70°C

STRUKTUR

• **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerkleinerung, UV-Strahlen, Ozon und Flammen. Entspricht selbstverlöschend **UL94 V0**.

Härte Shore A: 78±5

Bruchdehnung (ISO R 527): 130%

Bruchlast (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79°C (±2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (±50)

Elastisches Modul (ISO 178): 2800 N/mm² (±100)

EN APPLICATION

Rigid **PVC** no crash **spiral** for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

• **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +70°C

CONSTRUCTION

• **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**.

Hardness: shore A 78±5

Breaking stretching (ISO R 527): 130%

Breaking load (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79 °C (±2)

IZOD + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (±50)

Elastic modulation (ISO 178): 2800 N/mm² (±100)

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/12"	0.05	0.03	50	164
12	5/12"	16	5/8"	0.06	0.04	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.08	0.05	50	164
20	25/32"	25	1"	0.12	0.08	50	164
24	15/16"	29	1.5/32"	0.19	0.13	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0.22	0.15	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0.25	0.17	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0.33	0.22	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0.48	0.32	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0.80	0.54	20	65.5
67	2.41/64"	75	3"	0.88	0.59	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.39	0.93	10	32.5
100	4"	110	4.3/8"	1.90	1.19	7	23
120	4.23/32"	130	5.1/8"	2.50	1.69	6	19,6

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL/HDPE



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch aus HDPE, zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen.

- **TEMPERATURBEREICH:** -60°C +100°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, niedrigen Temperaturen, Zerdrücken, UV-Strahlen und Ozon.

- **Widerstand:** Säuren, Öl und Lösungsmittel

Härte: 66 SHw 5 (ISO 868)

Dichte: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Bruchdehnung: 30,00 mpa

- **Farbe:** Schwarz
Gelb
Grün
Rot
Blau

- **Auf Anfrage mit Loch erhältlich**



EN APPLICATION

HPDE (high-density-polyethylene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion crush, UV, ozone, low temperature resistant.

- **Resistance:** Acid, Oil, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)

Density: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Tensile strength: 30,00 mpa

- **Colours:** Black
Yellow
Green
Red
Blue

- **Available on request: with hole**



INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SPIRALTEILUNG SPIRAL PITCH	LÄNGE LENGTH	
mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mm	mt	ft
9	12	0,04	0,02	10-11	25	82
13	16	0,06	0,04	10-11	25	82
16	20	0,10	0,06	18-19	25	82
20	25	0,12	0,08	20-21	25	82
27	32	0,24	0,16	22-23	25	82
30	35	0,27	0,18	25-26	25	82
34	40	0,30	0,20	25-26	25	82
43	50	0,45	0,30	29-31	25	82
56	64	0,52	0,35	38-40	25	82
67	76	0,73	0,67	42-45	20	65.5
80	90	1,10	0,73	44-47	20	65.5
100	111	1,75	1,17	50-53	15	49.2
127	140	1,98	1,32	58-63	10	32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.



Die Spiralen können sowohl in Rollen als auch in Stücken hergestellt und auf Anfrage gelochten werden

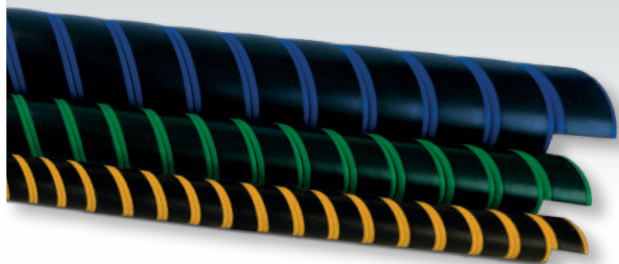
Spirals can be produced other than in standard rolls, even in lengths of use with hole



Die Kartons können mit Ihrem Logo anpassen werden

Boxes can be customized with your logo

FLEXSPIRAL/BI



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch aus extrudiert HDPE, zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen.

- **TEMPERATURBEREICH:** -60°C +100°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, niedrigen Temperaturen, Zerdrücken, UV-Strahlen und Ozon.

- **Widerstand:** Säuren, Öl und Lösungsmittel

Härte: 66 SHw 5 (ISO 868)

Dichte: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Bruchdehnung: 30,00 mpa

- **Farbe:** Möglichkeit jede Farbe miteinander zu kombinieren

- **Auf Anfrage mit Loch erhältlich**



EN APPLICATION

HDPE bi-extruded (high-density-polyethylene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion crush, UV, ozone, low temperature resistant,

- **Resistance:** Acid, Oil, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)

Density: 0,96 gr/cc (ISO 1183)

Tensile strength: 30,00 mpa

- **Colours:** the combination of all colors is available.

- **Available on request: with hole**

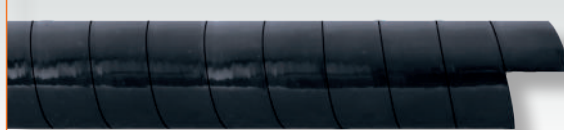


INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SPIRALTEILUNG SPIRAL PITCH	LÄNGE LENGTH	
mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mm	mt	ft
9	12	0,04	0,02	10-11	25	82
13	16	0,06	0,04	10-11	25	82
16	20	0,10	0,06	18-19	25	82
20	25	0,12	0,08	20-21	25	82
27	32	0,24	0,16	22-23	25	82
30	35	0,27	0,18	25-26	25	82
34	40	0,30	0,20	25-26	25	82
43	50	0,45	0,30	29-31	25	82
56	64	0,52	0,35	38-40	25	82
67	76	0,73	0,67	42-45	20	65.5
80	90	1,10	0,73	44-47	20	65.5
100	111	1,75	1,17	50-53	15	49.2

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL/HT



In flacher Ausführung erhältlich – Available in the flat version.

DE VERWENDUNG

Spiralschlauch aus Polyamid, zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen wo eine hohe Temperatur benötigt ist.

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +125°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerdrücken, UV-Strahlen, Ozon und Flammen. Entspricht selbstverlöschend UL94 HB.

Härte: 1,12 g/cm³ (ISO 1183)

Viskosität: 228 cm³/g (ISO 307)

Elastizität: 3300/1050 Mpa (ISO 527-2)

Bruchdehnung %: 50

Biegefestigkeit: 110/30 Mpa (ISO 178)

Elektrischer Widerstand: 10 und 13 Ω

Auf Anfrage: MSHA erhältlich IC 344-02.

EN APPLICATION

Polyamide (PA) spiral for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses where is required an high temperature.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +125°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to UL94 regulation class HB.

Density: 1.12 g/cm³ (ISO 1183)

Viscosity Number: 228 cm³/g (ISO 307)

Tensile modulus: 3.300/1050 Mpa (ISO 527-2)

Nominal strain at break %: 50

Bending: 110/30 Mpa (ISO 178)

Electrical resistivity: 10 e 13 Ω

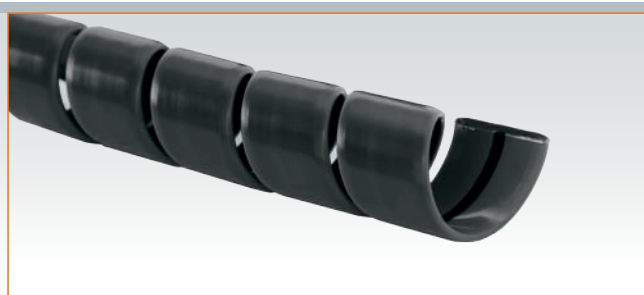
Available on request: type MSHA IC 344-02.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/12"	0,04	0,03	50	164
13	5/12"	16	5/8"	0,05	0,03	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0,07	0,04	50	164
19	25/32"	25	1"	0,09	0,06	50	164
22	7/8"	27	1.1/16"	0,12	0,08	50	164
25	1"	29	1.5/32"	0,14	0,09	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0,15	0,10	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0,17	0,11	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0,21	0,14	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0,32	0,21	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0,61	0,40	20	65.5
67	2.4/64"	75	3"	0,75	0,50	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1,30	0,87	10	32.75

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL/FX (MSHA)



FRAS antistatische Version erhältlich (feuerbeständig)
Also available in FRAS version (Fire Resistant Antistatic)

DE VERWENDUNG

Spiralschlauch aus HDPE, zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen, wenn ein hoher Grad an Selbstverlöschbarkeit und Feuerbeständigkeit erforderlich ist.

Norm: MSHA IC- 344/01.

• **TEMPERATURBEREICH:** -55°C +100°C

STRUKTUR

• **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerdrücken, UV-Strahlen, Ozon und Flammen, Öle und chemische Materialien. Entspricht selbstverlöschend **UL94 V0** (halogen frei).

Farbe: hellgrau

Dichte: 1,14 g/ml (ASTM D-792)

Härte: Shore D 68

Melt volume rate: (230°C/2,16 kg): 10 Min 0,8 cc (ISO 1133)

VICAT (50N): 75°C (ASTM D-1525)

Dehnfestigkeit: -1/-2 Mpa 18 (ISO 527)

Spannungsmodul: -1/-2 Mpa 1300 (ISO 527)

Bruchdehnung: -1/-2 >20% (ISO 527)

Flammbeständigkeit: UL 94.V0

Auf Anfrage: FRAS antistatische Version erhältlich (feuerbeständig)

EN APPLICATION

HDPE spiral suitable for protection of hydraulic pipes and wiring of multiple pipes, where an high degree of self-extinguishing and fire resistance is required.

Standards: MSHA IC- 344/01.

• **TEMPERATURE RANGE:** -55°C +100°C

CONSTRUCTION

• **Spiral:** abrasion, crush, UV, oils, chemical products, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**. (halogen free).

Colour: Light grey

Density: 1.14 g/ml (ASTM D-792)

Hardness Shore D: 68

Melt Volume Rate(230°C/2,16kg): 10min 0.8 cc (ISO 1133)

VICAT softening point (50N): 75°C (ASTM D-1525)

Tensile strength at yield: -1/-2 Mpa 18 (ISO 527)

Tensile modulus: -1/-2 Mpa 1300 (ISO 527)

Elongation at break: -1/-2 >20% (ISO 527)

Flame resistance: UL 94.V0

Available on request: antistatic type "FRAS" (Fire resistant).

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	DICKE THICKNESS	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SPIRALTEILUNG SPIRAL PITCH	ROLLE ROLLS
mm	mm	mm	Kg/mt	lbs/ft	mm	mt
9	12	1,4	0.05	0.033	10-11	25
13	16	1,6	0.07	0.046	10-11	25
16	20	2	0.11	0.073	18-19	25
20	25	2,5	0.14	0.090	20-21	25
27	32	2,7	0.26	0.174	22-23	25
34	40	3	0.32	0.214	25-26	25
43	50	3,3	0.48	0.322	29-31	25
56	64	4	0.55	0.370	38-40	25
67	76	4,5	0.76	0.510	45	20
80	90	5	1.13	0.760	45	20
100	111	5,5	1.79	1.200	50	15

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL/FR-EXTRA



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen, wenn ein hoher Grad an Selbstverlöschbarkeit und Feuerbeständigkeit erforderlich ist, zum Schutz von Rohren im Zugbau

Norm: UNI EN 45545 - 2 : 2015 (Risikograd HL1-HL2-HL3 Satz von Anforderungen R22 und R23).

- **TEMPERATURBEREICH:** -30°C +110°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerdrücken, UV-Strahlen, Ozon und Flammen, Öle und chemische Materialien. Entspricht selbstverlöschend **UL94 V0** (halogen frei).

Dichte: 1,05 g/ml (ASTM D-792)

Härte: Shore D 68

Melt volume rate: (230°C/2,16 kg):10 Min 1 MVR

VICAT (50N): 75°C (ASTM D-1525)

Dehnfestigkeit: -1/-2 Mpa 18 (ISO 527)

Bruchdehnung: -1/-2 >100% (ISO 527)

Flammbeständigkeit: UL 94V0

EN APPLICATION

Spiral suitable for protection of hydraulic pipes and wiring of multiple pipes, where an high degree of self-extinguishing and fire resistance is required. Used for pipe protection in train constructions.

Standards: UNI EN 45545 - 2 : 2015 (for hazard levels HL1-HL2-HL3 set of requirements R22 and R23).

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +110°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, oils, chemical products, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**. (halogen free)

Density: 1,05 g/ml (ASTM D-792)

Hardness Shore D: 68

Melt Volume Rate(230° C/2,16kg):10min 1 MVR

VICAT softening point (50N): 75°C (ASTM D- 1525)

Tensile strength at yield: -1/-2 Mpa 18(ISO 527)

Elongation at break -1/-2 >100%(ISO 527)

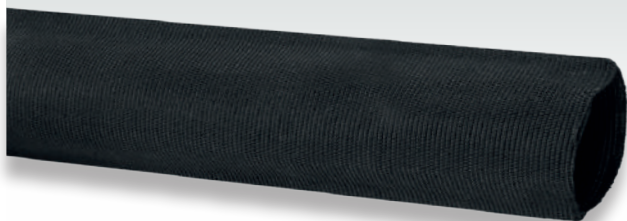
Flame resistance: UL 94.V0

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	DICKE THICKNESS	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SPIRALTEILUNG SPIRAL PITCH	ROLLE ROLLS
mm	mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mm	mt
13	16	2	0,080	0,050	12-14	25
16	20	2	0,115	0,077	18-19	25
20	25	2,5	0,140	0,090	20-21	25
27	32	2,7	0,260	0,174	22-23	25
34	40	3	0,300	0,201	25-26	25
43	50	3,3	0,520	0,349	29-31	25
56	64	4	0,600	0,403	38-40	25
67	76	4,5	0,840	0,564	45	20
80	90	5	1,100	0,740	45	20
100	111	5	1,300	0,870	47	15

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/PP



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polypropylen, geeignet zum Schutz von mehreren Rohren im Hydraulikbereich.

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polypropylen

- **Dicke:** 1,40 mm (±1%)
- **Farbe:** Schwarz
- **Abriebfestigkeit:** > 25.000 Zyklen
- **Bruchlast:** von 428 bis 1430 N
- **Bruchdehnung:** von 29 bis 33%
- **UV-beständig:** EN 14471
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

Auf Anfrage erhältlich: andere Farben und Personalisierungen mit Kundenlog

EN APPLICATION

Polypropylene sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% polypropylene

- **Thickness:** 1.40 mm (±1%)
- **Colour:** black
- **Abrasion resistance:** >25.000 Cycles
- **Stain at break:** up 428 to 1430 N
- **Tensile strenght:** up 29 to 33%
- **UV Resistant:** EN 14471
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

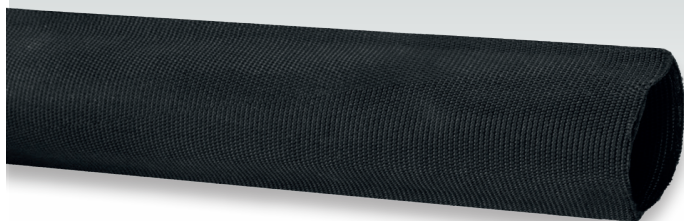
Available on request: other colors and customizations with the customer's logo.

FLACHE BREITE FLAT HEIGHT		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	18	2.3/32"	0.025	0.016	100	328
35	1.3/8"	20	25/32"	0.027	0.018	100	328
40	1.9/16"	22	7/8"	0.030	0.020	100	328
45	1.3/4"	25	1"	0.032	0.022	100	328
50	2"	28	1.3/32"	0.036	0.025	100	328
55	2.5/32"	32	1.1/4"	0.040	0.027	100	328
60	2.3/8"	35	1.3/8"	0.045	0.030	100	328
65	2.9/16"	38	1.1/2"	0.049	0.033	100	328
80	3.5/32"	45	1.3/4"	0.060	0.040	100	328
90	3.17/32"	50	2"	0.068	0.046	100	328
100	4"	55	2.5/32"	0.070	0.047	100	328
120	4.3/4"	70	1.3/4"	0.085	0.057	100	328
150	6"	90	3.17/32"	0.120	0.081	100	328
202	8"	127	5"	0.150	0.100	100	328

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/PE



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polyester, geeignet zum Schutz von mehreren Röhren im Hydraulikbereich.

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyester

- **Dicke:** 1,40 mm
- **Farbe:** Schwarz
- **Bruchlast:** von 1000 daN bis 4600 daN
- **Abrieb:** ISO 6945:1991
- **UV-beständig:** ISO 4892-2
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

Auf Anfrage erhältlich: andere Farben und Personalisierungen mit Kundenlog

Auf Anfrage erhältlich: MHSA IC 344-03.

EN APPLICATION

Polyester sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% Polyester

- **Thickness:** 1.40 mm
- **Colour:** Black
- **Stain at break:** up 1000 daN to 4600 daN
- **Abrasion:** ISO 6945:1991
- **UV Resistant:** ISO 4892-2
- **Ozone resistant:** ISO 1431-1

Available on request: other colors and customizations with the customer's logo.

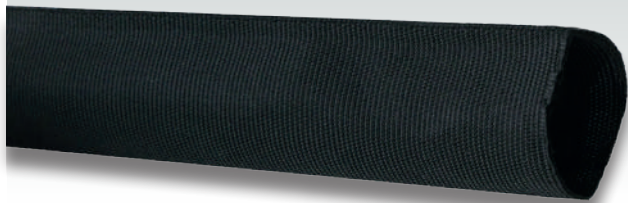
Available on request: MHSA IC 344-03.

FLACHE BREITE FLAT HEIGHT		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	17	21/32"	0.028	0.018	100	328
34	1.3/8"	20	25/32"	0.030	0.020	100	328
39	1.9/16"	23	7/8"	0.034	0.021	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.038	0.023	100	328
52	2"	31	1.3/32"	0.043	0.025	100	328
55	2.5/32"	33	1.1/4"	0.047	0.030	100	328
60	2.3/8"	36	1.3/8"	0.051	0.032	100	328
66	2.9/16"	40	1.1/2"	0.055	0.035	100	328
80	3.5/32"	50	1.3/4"	0.068	0.042	100	328
89	3.17/32"	56	2.1/4"	0.077	0.050	100	328
102	4"	65	2.56"	0.085	0.052	100	328
107	4"	66	2.9/16"	0.092	0.061	100	328
118	4.3/4"	73	1.3/4"	0.101	0.060	100	328
125	5"	77	3"	0.115	0.077	100	328
149	6"	93	3.17/32"	0.125	0.083	100	328
165	2.5/8"	100	4"	0.135	0.090	100	328
179	7"	112	43/8"	0.140	0.094	100	328
202	8"	127	5"	0.150	0.100	100	328

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

CALZA/N/NYLON



DE VERWENDUNG

Hülle aus Polyamid, geeignet zum Schutz von mehreren Röhren im Hydraulikbereich.

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyamid

- **Dicke:** 1,60 mm (±1%)
- **Abriebfestigkeit:** ISO 6945
- **Zugfestigkeit:** von 33 bis 43%
- **UV-beständig:** EN 14471
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

Auf Anfrage erhältlich: andere Farben und Personalisierungen mit Kundenlogo.

EN APPLICATION

Nylon sleeve covering hose suitable for multiple hydraulic hoses protection.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% polypropylene

- **Thickness:** 1.60 mm (±1%)
- **Abrasion resistance:** ISO 6945
- **Tensile strenght:** up 33 to 43%
- **UV Resistant:** EN 14471
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

Available on request: other colors and customizations with customer's logo.

FLACHE BREITE FLAT HEIGHT		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	17	21/32"	0.031	0.021	100	328
34	1.3/8"	20	3/4"	0.037	0.025	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0.042	0.028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0.046	0.031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.049	0.033	100	328
52	2.1/16"	31	1.1/4"	0.054	0.036	100	328
55	2.5/32"	33	1.13/32"	0.060	0.040	100	328
60	2.3/8"	36	1.3/8"	0.062	0.042	100	328
66	2.9/16"	40	1.9/16"	0.072	0.048	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0.084	0.056	100	328
80	3.5/32"	50	1.7/8"	0.087	0.058	100	328
89	3.17/32"	56	2.1/4"	0.093	0.062	100	328
97	3.5/32"	60	2.3/8"	0.105	0.070	50	164
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.116	0.077	50	164
120	4.3/4"	74	3"	0.130	0.086	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0.148	0.098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0.162	0.108	50	164
179	7.1/32"	112	4.3/8"	0.195	0.130	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

MINETEX™



DE VERWENDUNG

Hülle aus Polyamidfaser, die einen ausgezeichneten Schutz für die Verkabelung von Hydraulikschläuchen garantiert.

Norm: MSHA IC-312/1.

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

- **Röhrenförmig: 100% Polyamid**
Zwei Wände Dicke: **1,60 mm** (±1%)
Farbe: Schwarz (andere Farbe verfügbar)
Abriebfestigkeit: **ISO 6945** > 100.000 Zyklen, mit Materialverlust von 0,02 g
Feuerbeständigkeit: **ISO 8030**, ausgezeichnete Beständigkeit bis zu 15 Sekunden
elektrische Leitfähigkeit: **ISO 8031** zwischen 3 und 5×10^6 Ohm / m
- **Markierung:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 innen Ø.

EN APPLICATION

Polyamide sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

Standard: MSHA IC-312/1.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

- **HOSE: 100% Polyamide**
Double thickness: **1.60 mm** (±1%)
Colour: black (other colours available)
Abrasion resistance: **ISO 6945** >100.000 cycles, with a loss in weight of 0.02 grams.
Fire resistance: **ISO 8030** excellent fire resistance up to 15 sec.
Electrical conductivity: **ISO 8031** between 3 and 5×10^6 ohm/m
- **Branding:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 I.D.

FLACHE BREITE FLAT HEIGHT		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.1/16"	17	21/32"	0.033	0.022	100	328
34	1.11/32"	20	25/32"	0.038	0.030	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0.042	0.028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0.046	0.031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.050	0.032	100	328
52	2.1/16"	31	1.7/32"	0.058	0.040	100	328
55	2.5/32"	33	1.5/16"	0.060	0.040	100	328
60	2.1/4"	36	1.13/32"	0.062	0.042	100	328
66	2.19/32"	40	1.9/16"	0.073	0.050	100	328
72	2.27/32"	44	1.23/32"	0.080	0.054	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0.085	0.060	100	328
86	3.3/8"	53	2.3/32"	0.095	0.061	100	328
97	3.13/16"	60	2.3/8"	0.107	0.071	100	328
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.110	0.073	50	164
118	4.21/32"	73	2.7/8"	0.130	0.090	50	164
125	4.3/4"	77	3.1/32"	0.136	0.092	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0.148	0.098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0.165	0.110	50	164
179	7.1/16"	112	4.13/32"	0.200	0.130	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/STRAP



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polyamid, mit Klettverschluss, geeignet zum Schutz verschiedener Produkte, auch wenn die Rohre bereits auf Maschinen installiert sind.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyamid (Nylon)

- **Dicke:** 1.50 Mm (±1%)
- **Abriebfestigkeit:** >50.000 Zyklen
- **Farbe:** Schwarz

EN APPLICATION

Softwall nylon covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% nylon

- **Thickness:** 1.50 Mm (±1%)
- **Abrasion resistance:** >50.000 Cycles
- **Colour:** black

FLACHE BREITE FLAT HEIGHT	INNEN DRM INSIDE DIAMETER	LÄNGE LENGTH
mm	mm	mt
76	15	25
90	20	25
135	30	25
165	40	25
200	50	25
227	60	25
295	80	25
347	90	25
360	100	25
420	120	25
515	150	25
595	175	25

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

VETROSIL/HT



DE VERWENDUNG

Hülle aus Glasfaser mit Silikon überzogen, um eine hohe Isolierung und sehr hohe Temperaturen zu gewährleisten.

Norm: **UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.**

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +260°C

STRUKTUR

- **Fiberglas Filament:** Typ E
- **Durchmesser der Glasfaser:** 9 Micron
- **Dicke der Silikonwand:** 1 mm
- **Temperatur im Dauerbetrieb:** 260°C
- **Exposition über 1090 ° C:** 15-20 Minuten
- **Exposition über 1650 ° C:** 15-30 Sekunden
- **Flammwidrigkeit:** selbstverlöschend
- **Rolle:** mehrere Längen

EN APPLICATION

Fiberglass sleeving covered with red silicon in uses where is required an high insulation and temperatures resistance.

Standards: **UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +260°C

CONSTRUCTION

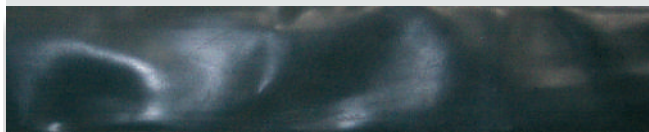
- **Fiberglass filament:** E-glass
- **Fiberglass diameter:** 9 micron
- **Silicone wall thickness:** 1 mm
- **Continuous operating temperature:** 260°C
- **Exposure up to 1090°C:** 15-20 minutes
- **Exposure up to 1650°C:** 15-30 seconds
- **Fire resistance:** self-extinguishes
- **Rolls:** random

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	10	12	16	19	22	25	28	32	35	38	41
	-	44	52	59	65	70	-	-	-	-	-

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTUBI/NL



DE VERWENDUNG

PVC-Hülle zum Schutz von Rohren und Kabeln.

Norm: CEI 20-22 CEI 20-14

• **TEMPERATURBEREICH:** -15°C +60°C

STRUKTUR

- **Gezogen:** mono-extrudiertes schwarzes entflammbares PVC
Härte: Shore A 75±5
Bruchdehnung: 310%
Bruchlast: 13,5 N/mm²

Auf Anfrage erhältlich:

PROTUBI/EXTRA (erhöhte Dicken).

EN APPLICATION

Softwall cable covering hose.

Standards: CEI 20-22 CEI 20-14

• **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +60°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** One-layer flame resistant black pvc
Hardness: shore A 75±5
Breaking stretching: 310%
Breaking load: 13.5 N/mm²

Available on request:

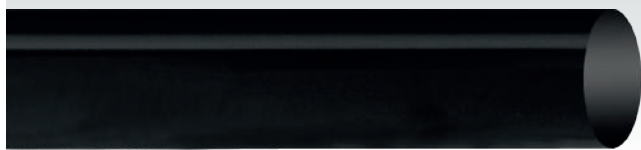
PROTUBI/EXTRA (more thickness).

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	11	7/16"	0.025	0.017	125	410
14	9/16"	15	19/32"	0.034	0.023	100	328
16	5/8"	17	21/32"	0.039	0.026	100	328
18	23/32"	19.2	3/4"	0.052	0.035	100	328
20	25/32"	21.2	27/32"	0.058	0.039	100	328
22	7/8"	23.2	29/32"	0.063	0.042	100	328
24	15/16"	25.2	1"	0.066	0.044	100	328
26	1.1/32"	27.2	1.1/16"	0.075	0.050	100	328
28	1.3/32"	29.2	1.5/32"	0.082	0.055	100	328
30	1.3/16"	31.2	1.7/32"	0.087	0.058	50	164
33	1.5/16"	34.4	1.11/32"	0.104	0.070	50	164
36	1.13/32"	37.4	1.15/32"	0.121	0.081	50	164
38	1.1/2"	39.4	1.17/32"	0.135	0.091	50	164
40	1.9/16"	41.4	1.5/8"	0.141	0.095	50	164
45	1.3/4"	46.4	1.13/16"	0.144	0.097	50	164
50	1.31/32"	51.4	2"	0.167	0.112	50	164
55	2.5/32"	56.4	2.7/32"	0.184	0.124	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTUBI/PU/NL



DE VERWENDUNG

Polyurethan-Hülle zum Schutz von Rohren und Kabeln, um eine hohe Isolierung und sehr hohe Temperaturen zu gewährleisten

- **TEMPERATURBEREICH:** -15°C +85°C

STRUKTUR

- **Gezogen:** mono-extrudiertes PU schwarz Äther

EN APPLICATION

Polyurethane sleeve to protect hoses and cables, where is required excellent resistance to abrasion, and high temperature.

- **TEMPERATURE RANGE:** -15°C +85°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** Monoextruded in black ether based PU.

MERKMALE PROPERTY	MASSEINHEIT UNIT	WERT VALUE	NORM TEST
Härte - Hardness	Shore A	84	DIN ISO 7619-1 (3S)
Zugfestigkeit - Tensile strength	MPa	45	DIN 53504-S2
Bruchdehnung - Elongation at break	%	600	DIN 53504-S2
Spannung bei 20% Dehnung - Stress at 20% elongation	MPa	2.5	DIN 53504-S2
Spannung bei 100% Dehnung - Stress at 100% elongation	MPa	6	DIN 53504-S2
Spannung bei 300% Dehnung - Stress at 300% elongation	MPa	10	DIN 53504-S2
Abriebverlust - Abrasion loss	mm ³	25	DIN ISO4649-A
Feuerbeständigkeit - Flame resistance	-	HB	UL94

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	mm	mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
16	5/8"	17	21/32"	0.031	0.020	100	328
18	23/32"	19	3/4"	0.035	0.023	100	328
20	3/4"	21	27/32"	0.039	0.026	100	328
23	29/32"	24	15/16"	0.044	0.029	100	328
26	1.1/32"	27	1.1/6"	0.050	0.033	100	328
29	1.5/32"	30	1.3/16"	0.055	0.036	100	328
32	1.1/4"	33	1.5/16"	0.061	0.040	50	164
34	1.3/8"	35	1.3/8"	0.065	0.043	50	164
36	1.13/32"	37	1.15/32"	0.069	0.046	50	164
40	1.9/16"	41	1.5/8"	0.075	0.050	50	164
42	1.21/32"	43	1.11/16"	0.080	0.053	50	164
45	1.3/4"	46	1.13/16"	0.090	0.060	50	164
50	1.31/32"	52	2.1/16"	0.150	0.100	50	164
60	2.3/8"	62	2.1/2"	0.230	0.154	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROCAVI/IT



DE VERWENDUNG

Gummischutzhülle zum Schutz von elektrischen Kabeln von Schweißmaschinen und Schweißbrennern. Isolierung >5.000 volt auf der Dicke der Wand.

- **TEMPERATURBEREICH:** -25°C +80°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** weiße Leinwand, die innen mit Talk sichtbar ist, um das Einlegen von Kabeln zu erleichtern.
- **Abdeckung:** aus schwarzem Gummi, beständig gegen Abrieb und Witterungseinflüsse.
- **Oberfläche:** glatt mit Leinwand Eindruck.

Tolleranz DI: ISO 1307/62

- ±0.6 mm von innen Ø 16 bis innen Ø 19 mm
- ±0.8 mm von innen Ø 20 bis innen Ø 25 mm
- ±1.0 mm von innen Ø 28 bis innen Ø 40 mm
- ±1.2 mm von innen Ø 42 bis innen Ø 50 mm

Dickentoleranzen ±0.25 mm

EN APPLICATION

Softwall cable covering hose used for welding machines and torches. Electrical insulation over 5.000 volt.

- **TEMPERATURE RANGE:** -25°C +80°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** white yarns visible inside with talcum powder to facilitate cables fitting up.
- **Cover:** black, abrasion and ageing resistant rubber.
- **Surface:** smooth fabric finished.

Tolerances on ID: ISO 1307/62

- ±0.6 mm from DI 16 up to DI 19 mm
- ±0.8 mm from DI 20 up to DI 25 mm
- ±1.0 mm from DI 28 up to DI 40 mm
- ±1.2 mm from DI 42 up to DI 50 mm

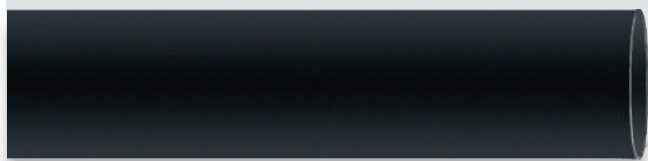
Thickness tolerance ±0.25 mm

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
16	5/8"	19	3/4"	0.10	0.07	40+vari	131+ sh.le.
19	3/4"	21	7/8"	0.13	0.09	40+vari	131+ sh.le.
22	7/8"	25	1"	0.16	0.11	40+vari	131+ sh.le.
25	1"	27	1.1/6"	0.12	0.08	40+vari	131+ sh.le.
28	1.3/32"	31	1.7/32"	0.18	0.12	40+vari	131+ sh.le.
30	1.3/16"	33	1.5/16"	0.20	0.13	40+vari	131+ sh.le.
32	1.1/4"	35	1.3/8"	0.22	0.15	40+vari	131+ sh.le.
35	1.3/8"	38	1.1/2"	0.26	0.17	40+vari	131+ sh.le.
40	1.9/16"	43	1.11/16"	0.30	0.20	40+vari	131+ sh.le.
45	1.3/4"	48	1.7/8"	0.33	0.22	40+vari	131+ sh.le.
50	1.31/32"	53	2.3/32"	0.36	0.24	40+vari	131+ sh.le.
55	2.5/32"	58	2.5/16"	0.40	0.27	40+vari	131+ sh.le.
70	2.3/4"	75	3"	0.55	0.36	40+vari	131+ sh.le.

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/PROCAVI/65-EP/T



DE VERWENDUNG

Hülle zum Abdecken von elektrischen Kabeln in Schweißbrennern. Isolierung > 5.000 volt.

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +100°C

STRUKTUR

- **Gezogen:** Mono-extrudierter schwarzer EPDM-Gummi
Härte: Shore A 65+/-5
dauerhafte Verformung: $\leq 20\%$
Bruchdehnung: 250%
Bruchlast: 6 MPa

Verpackung auf Kartonrollen

Toleranzen innen Ø: Innen Ø 16 mm -0.5/+0.5
Innen Ø 20 mm -0.5/+1.0
innen Ø 23 mm -0.8/+0.8
innen Ø 26 mm -1.0/+1.0

Dickentoleranzen -0.1/+0.2 mm

EN APPLICATION

Softwall cable covering hose used for torch and welding machines. Electrical insulation over 5,000 volt.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Hose:** One-layer black EPDM rubber hose
Hardness: shore A 65±5
Compression set: ≤ 20%
Breaking stretching: 250%
Breaking load: 6 MPa

Packaging on cartoon reel

Tollerances on ID: ID 16 mm -0.5/+0.5
ID 20 mm -0.5/+1.0
ID 23 mm -0.8/+0.8
ID 26 mm -1.0/+1.0

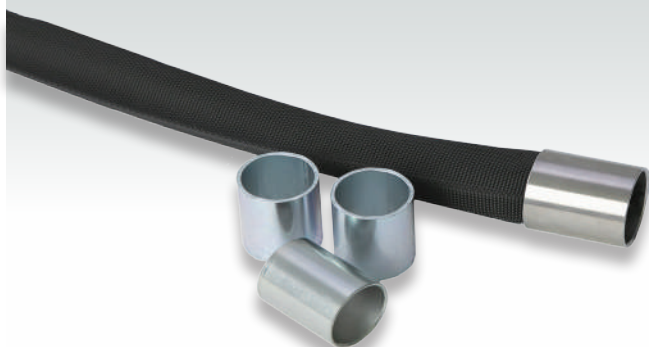
Thickness tollerance -0.1/+0.2 mm

[illegible]

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/- 5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROZINC



DE VERWENDUNG

Um die korrekte Montage unserer Textilschläuche zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung von PROZINC

EN APPLICATION

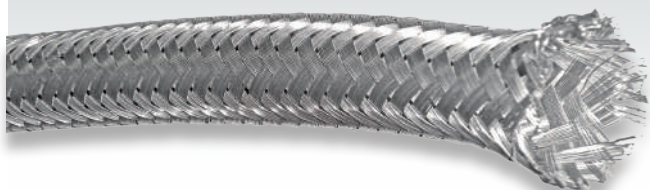
To ensure the correct assembly of our textile protections, we recommend the use of PROZINC.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	LÄNGE LENGTH
mm	mm	mm
21	24	31
22	25	31
24	27	31
27	30	34
29	32	35
32	35	36
35	38	36
37	40	38
39	42	40
42	45	42
46	50	46
48	52	46
51	55	48
62	65	51
66	70	54
72	76	56
80	85	64

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

INOX SLEEVE



DE VERWENDUNG

Geflechthülle aus Edelstahl AISI 304 zum Schutz von Rohren und Kabeln.

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +120°C

STRUKTUR

Drahteigenschaften

- **Dicke:** 0,22 mm bis innen Ø 16 mm inbegriffen, 0,30 mm für größere Durchmesser
- **Drahtnummern:** 10 Drähte für alle Durchmesser
- **Bruchfestigkeit:** 784 N/mm²
- **Bruchdehnung:** 47%

Auf Anfrage erhältlich: AISI 316 geflochten.

EN APPLICATION

AISI 304 stainless **braided sleeve** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

CONSTRUCTION

Characteristics strand

- **Thickness:** 0.22 mm up to ID 16 mm included, 0.30 mm up
- **Numbers:** 10 strands for all diameters
- **Breaking Resistance:** 784 N/mm²
- **Breaking stretching:** 47%

Available on request: braid AISI 316.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	0,098	0,052	50	164
12	1/2"	0,12	0,080	50	164
16	5/8"	0,157	0,105	50	164
20	25/32"	0,195	0,131	50	164
25	1"	0,240	0,161	50	164
32	1.1/4"	0,300	0,202	25	82
40	1.9/16"	0,375	0,252	25	82
51	2"	0,450	0,302	25	82
63,5	2.1/2"	0,580	0,390	20	65,5
76	3"	0,690	0,465	10	32,8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

ZINC SLEEVE



DE VERWENDUNG

Geflechthülle aus verzinktem Stahl zum Schutz von Rohren und Kabeln.

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +120°C

STRUKTUR

Drahteigenschaften

- **Dicke:** 0,30 mm
- **Drahtnummern:** 8-10 Drähte
- **Bruchfestigkeit:** 410 N/mm²
- **Bruchdehnung:** 20-23%

EN APPLICATION

Galvanized **braided sleeve** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

CONSTRUCTION

Characteristics strand

- **Thickness:** 0.30 mm
- **Numbers:** 8-10 strands
- **Breaking Resistance:** 410 N/mm²
- **Breaking stretching:** 20-23 %

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	0,10	0,067	50	164
12	1/2"	0,12	0,080	50	164
16	5/8"	0,16	0,107	50	164
20	3/4"	0,20	0,134	50	164
25	1"	0,25	0,168	50	164
32	1.1/4"	0,32	0,215	25	82
40	1.9/16"	0,40	0,269	25	82
51	2"	0,51	0,342	25	82
63,5	2.1/2"	0,64	0,430	20	65,5
76	3"	0,76	0,510	10	32,8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/EPDM/ZINC



DE VERWENDUNG

Verzinkter Stahl-Geflechtschlauch, EPDM Gummi, geeignet für den Durchfluss von heißem Wasser und nicht korrosiven Flüssigkeiten.

- **TEMPERATURBEREICH:** -30°C +100°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** schwarze glatte EPDM Gummi, hitzbeständig. Härte: Shore A: 80±5.
- **Verstärkung/Abdeckung:** Drahtgeflecht aus verzinktem Stahldraht mit zwei identifikationsdrahten Rot und Blau
- **Oberfläche:** geflochten.

Auf Anfrage erhältlich:

TT/EPDM/INOX: geflochten mit Edelstahl AISI 304 oder 316

EN APPLICATION

Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber hose suitable for hot water and non corrosive liquids.

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, heat resistant EPDM rubber. Hardness Shore A: 80±5.
- **Reinforcement/Cover:** galvanized steel wire braid with two stripes: red and blue.
- **Surface:** galvanized braided finished.

Available on request:

TT/EPDM/INOX: stainless wire braided Cover AISI 304 or 316.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
10	3/8"	15	19/32"	0.25	0.17	25	375	75	1125	100	3.94"	100	328
13	1/2"	19	3/4"	0.40	0.27	25	375	75	1125	130	5.12"	100	328
16	5/8"	23	29/32"	0.49	0.33	20	300	60	900	160	6.30"	50	164
19	3/4"	26	1.1/32"	0.58	0.39	20	300	60	900	190	7.48"	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.80	0.54	15	225	45	675	250	9.84"	50	164
32	1.1/4"	43	1.11/16"	1.13	0.76	10	150	30	450	320	12.60"	40	131
38	1.1/2"	51	2"	1.52	1.02	10	150	30	450	380	14.96"	30	98.4
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.57	1.06	10	150	30	450	400	15.75"	30	98.4
50	2"	64	2.17/32"	2.01	1.35	10	150	30	450	510	20.08"	20	65.5

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/NBR/ZINC



DE VERWENDUNG

Verzinkter Stahl-Geflechtschlauch, NBR Gummi, geeignet für den Durchfluss von Mineralölen, Schmierstoffen und Diesel.

Norm: EN ISO 6806 - DIN73379.

• **TEMPERATURBEREICH:** -20°C +90°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** glatt einzeln extrudiert in schwarzem NBR-Gummi gezogen, gegen Erdölprodukte mit einem aromatischen Gehalt von nicht mehr als 40% beständig.
- **Verstärkung/Abdeckung:** geflecht aus verzinktem Stahldraht mit schwarzem und rotem Identifikationsdraht.
- **Oberfläche:** geflochtener verzinkter Stahl.

Auf Anfrage erhältlich:

TT/NBR/INOX: mit Edelstahlbeschichtung.

TT/NBR-73379/ZINC: mit verzinkter Stahlbeschichtung (für Kraftstoff bis zu 50 % des aromatischen Inhalts).

EN APPLICATION

Galvanized steel wire braid cover one-layer rubber hose suitable for oils and diesel.

Standards: EN ISO 6806 - DIN73379.

• **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +90°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 40% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover:** galvanized steel wire braid with black and red stripe.
- **Surface:** galvanized braided finished.

Available on request:

TT/NBR/INOX: stainless wire braided cover.

TT/NBR-73379/ZINC: for fuel up to 50% aromatic.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
5	3/16"	10	3/8"	0.14	0.09	25	375	75	1125	25	1"	100	328
6	1/4"	11	7/16"	0.16	0.11	25	375	75	1125	30	1.18"	100	328
8	5/16"	13	1/2"	0.23	0.15	25	375	75	1125	40	1.57"	100	328
10	3/8"	15	19/32"	0.28	0.19	25	375	75	1125	50	1.97"	100	328
13	1/2"	19	3/4"	0.38	0.26	20	300	60	900	65	2.56"	100	328
16	5/8"	22	7/8"	0.46	0.31	20	300	60	900	80	3.15"	50	164
19	3/4"	25	1"	0.57	0.38	15	225	45	675	95	3.74"	50	164
25	1"	33	1.5/16"	0.66	0.44	15	225	45	675	125	4.92"	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/PTFE/INOX



DE VERWENDUNG

PTFE gezogen, Edelstahl geflochtener, geeignet für Hydraulik, Kraftstoff und Hochtemperaturdämpfe.

- **TEMPERATURBEREICH:** -70°C +260°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** extrudiert PTFE.
- **Verstärkung/Abdeckung:** Geflecht aus AISI 304 Edelstahl draht.
- **Oberfläche:** geflochtene.

Auf Anfrage erhältlich:

TT/PTFE/INOX/2TR mit doppel Edelstahlgeflecht.

TT/PTFE/CON/INOX gewellt.

EN APPLICATION

Stainless wire braided one-layer P.T.F.E hose suitable for hydraulic and lubricant system, fuel and steam high temperature delivery.

- **TEMPERATURE RANGE:** -70°C +260°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** P.T.F.E one-layer.
- **Reinforcement/Cover:** stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface:** braided.

Available on request:

TT/PTFE/INOX/2TR double INOX braided.

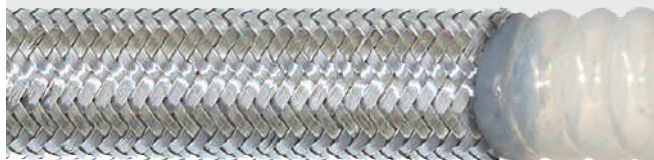
TT/PTFE/CON/INOX convoluted.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		DICKE THICKNESS		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mt	ft
3.2	1/8"	0.7	± 0.10	5.8	1/4"	250	3750	1000	15000	>10	>32.8"
5	3/16"	0.7	± 0.10	7.6	5/18"	200	3000	800	12000	>10	>32.8"
6.5	1/4"	0.7	± 0.10	9	11/32"	175	2625	700	10500	>10	>32.8"
8	5/16"	0.7	± 0.10	11	7/16"	150	2250	600	9000	>10	>32.8"
9.5	3/8"	0.7	± 0.10	12.3	15/32"	135	2025	540	8100	>10	>32.8"
13	1/2"	0.7	± 0.10	16.2	5/8"	120	1800	480	7200	>10	>32.8"
16	5/8"	0.7	± 0.10	19	3/4"	100	1500	400	6000	>10	>32.8"
19	3/4"	0.8	± 0.10	23.1	7/8"	90	1350	360	5400	>10	>32.8"
25	1"	0.8	± 0.10	29.2	1.5/32"	65	975	260	3900	>10	>32.8"

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/PTFE/CON/INOX



DE VERWENDUNG

Gewellt PTFE gezogen, Edelstahl geflochtener. geeignet für Hydraulik, Kraftstoff und Hochtemperaturdämpfe.

- **TEMPERATURBEREICH:** -70°C +250°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** gewellter PTFE.
- **Verstärkung/Abdeckung:** Geflecht aus AISI 304 Edelstahl draht.
- **Oberfläche:** geflochtene.

EN APPLICATION

Stainless wire braided one-layer P.T.F.E convoluted hose suitable for hydraulic and lubricant system, fuel and steam high temperature delivery.

- **TEMPERATURE RANGE:** -70°C +250°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** convoluted P.T.F.E.
- **Reinforcement/Cover:** stainless AISI 304 wire braid.
- **Surface:** braided.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	Inch	mt	ft
6.4	1/4"	9	11/32"	170	2550	510	7650	18	0.71"	> 10	> 32.8
7.9	5/16"	12	15/32"	155	2325	465	6975	20	0.78"	> 10	> 32.8
9.5	3/8"	13	1/2"	140	2100	420	6300	22	0.87"	> 10	> 32.8
12.7	1/2"	18	23/32"	103	1545	309	4635	25	0.98"	> 10	> 32.8
15.9	5/8"	21	7/8"	83	1245	249	3735	51	2"	> 10	> 32.8
19.0	3/4"	24	15/16"	70	1050	210	3150	64	2.50"	> 10	> 32.8
25.4	1"	32	1.1/4"	46	690	138	2070	89	3.50"	> 10	> 32.8
32	1.1/4"	40	1.9/16"	35	525	105	1575	125	4.92"	> 10	> 32.8
38	1.1/2"	49	1.15/16"	30	450	90	1350	150	5.90"	> 10	> 32.8
51	2"	59	2.5/16"	23	345	69	1035	200	7.88"	> 10	> 32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

SAE 100/R4/ZINC



DE VERWENDUNG

Geflochtener Spiralgummischlauch aus verzinktem Stahl, geeignet für Absaugen und Durchleitung von Hydraulikflüssigkeiten und Kraftstoffen.

Norm: SAE J 517 SAE 100 R4.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** glatt schwarze NBR-Gummi, gegen Erdölprodukte mit einem aromatischen Gehalt von nicht mehr als 50% beständig.
- **Verstärkung:** spiralförmigen Metallstreifen mit hochdauerfeste synthetischen Garn, mit Kupferkabel.
- **Abdeckung:** glatt mit Leinwand Eindruck, schwarze CR/NBR Gummi, gegen Abrieb, Hitze, Brennstoffe, Öl und Witterungseinflüsse beständig.
- **Oberfläche:** geflochtener verzinkter Stahl.
- **Markierung:** H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE 100 R4.

Auf Anfrage erhältlich:

SAE 100/R4/INOX: -AISI 304 oder 316

EN APPLICATION

Galvanized steel wire rubber hose suitable for suction and delivery of hydraulic fluids, mineral oils and fuels.

Standards: SAE J 517 SAE 100 R4.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement:** steel wire helix with high strength synthetic textile plies. Copper wire.
- **Cover:** smooth, fabric finished, black, abrasion, heat, oils, fuels and weathering resistant CR/NBR rubber.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** H.T. - FUEL & OIL - S&D - SAE 100 R4.

Available on request:

SAE 100/R4/INOX-Aisi 304 or Aisi 316

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHTT WEIGHT		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		ABSAUGUNG VACUUM	BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	bar	mm	inch	mt	ft
13	1/2"	24	15/16"	0.64	0.43	10	150	30	450	0.8	80	3.15"	40	131
16	5/8"	27	1.1/16"	0.71	0.47	10	150	30	450	0.8	95	3.74"	40	131
19	3/4"	30	1.3/16"	0.84	0.56	21	315	84	1260	0.8	115	4.53"	40	131
22	7/8"	33	1.5/16"	0.91	0.61	10	150	30	450	0.8	130	5.12"	40	131
25	1"	37	1.15/32"	1.08	0.72	17	255	68	1020	0.8	150	5.90"	40	131
30	1.3/16"	43	1.11/16"	1.37	0.91	10	150	30	450	0.8	180	7.09"	40	131
32	1.1/4"	44	1.23/32"	1.44	0.96	14	210	56	840	0.8	190	7.48"	40	131
35	1.3/8"	48	1.7/8"	1.63	1.09	10	150	30	450	0.8	210	8.27"	40	131
38	1.1/2"	50	2"	1.67	1.12	10	150	40	600	0.8	230	9.06"	40	131
40	1.9/16"	53	2.3/32"	1.80	1.20	10	150	30	450	0.8	240	9.45"	40	131
42	1.21/32"	56	2.7/32"	2.03	1.35	10	150	30	450	0.8	255	10.04"	40	131
45	1.3/4"	59	2.5/16"	2.19	1.46	10	150	30	450	0.8	270	10.63"	40	131
51	2"	64	2.17/32"	2.31	1.54	10	150	30	450	0.8	305	12.00"	40	131
48	1.29/32"	62	2.7/16"	2.25	1.50	10	150	30	450	0.8	610	24.02"	40	131
60	2.3/8"	75	3"	2.97	1.98	10	150	30	450	0.8	360	14.17"	40	131
63.5	2.1/2"	78	3.1/16"	3.25	2.33	10	150	30	450	0.8	380	14.96"	20	65.5
70	2.3/4"	86	3.3/8"	3.95	2.63	10	150	30	450	0.8	420	16.53"	20	65.5
76	3"	92	3.5/8"	4.21	2.80	10	150	30	450	0.8	460	18.11"	20	65.5
80	3.5/32"	96	3.25/32"	4.50	3.00	10	150	30	450	0.8	480	18.90"	20	65.5
90	3.17/32"	107	4.1/8"	5.01	3.34	10	150	30	450	0.8	540	21.26"	20	65.5
102	4"	119	4.21/34"	5.68	3.78	10	150	30	450	0.8	610	24.02"	20	65.5

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

SAE 100/R6/ZINC



DE VERWENDUNG

Geflochtener -gummischlauch aus verzinktem Stahl, geeignet für Absaugen und Durchleitung von Öle, Schmiermittel, Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffen und Luft.

Norm: **SAE J 517 100 R6.**

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** glatt schwarze NBR-Gummi.
- **Verstärkung:** hochdauerfeste synthetischen geflochtene Garn.
- **Abdeckung:** glatt mit Leinwand Eindruck, CR Gummi, gegen Abrieb, Öl und Witterungseinflüsse beständig.
- **Oberfläche:** geflochtener verzinkter Stahl.
- **Markierung:** mit Tinte H.T. - SAE 100 R6 1 TE - innen
Ø - Produktionsviertel - Produktionslos.

Auf Anfrage erhältlich:

SAE 100/R6/CO: mit schwarzem Baumwollgeflecht.

SAE 100/R6/CO/ZINC: mit schwarzem Baumwollgeflecht und galvanisierter Stahlabdeckung.

SAE 100/R6/INOX AISI 304 o AISI 316: mit Edelstahlabdeckung.

EN APPLICATION

Galvanized steel wire rubber hose suitable for delivery of hydraulic fluid, oils, lubricants and air.

Standards: **SAE J 517 100 R6.**

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth NBR rubber.
- **Reinforcement:** high strength synthetic textile braids.
- **Cover:** smooth, fabric finished, black, abrasion, oils and weathering resistant CR rubber.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** ink marking "H.T. - SAE 100 R6 1TE - i.d. - production quarter - Lot"

Available on request:

SAE 100/R6/CO: black cotton braid cover.

SAE 100/R6/CO/ZINC: black cotton braid and galvanized steel wire braid cover.

SAE 100/R6/INOX AISI 304 or AISI 316: stainless wire braided.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
4.8	3/16"	12	15/32"	0.21	0.14	34	510	136	2040	50	1.97"	> 10	> 32.8
6.4	1/4"	14	9/16"	0.23	0.15	28	420	112	1680	65	2.56"	> 10	> 32.8
7.9	5/16"	15.5	5/8"	0.26	0.17	28	420	112	1680	80	3.15"	> 10	> 32.8
9.5	3/8"	17.0	21/32"	0.29	0.19	28	420	112	1680	90	3.54"	> 10	> 32.8
12.7	1/2"	21.0	27/32"	0.40	0.27	28	420	112	1680	100	3.94"	> 10	> 32.8
15.9	5/8"	24.3	29/32"	0.48	0.32	24	360	96	1440	125	4.92"	> 10	> 32.8
19	3/4"	28.0	1.3/32"	0.59	0.40	21	315	84	1260	140	5.51"	> 10	> 32.8
25.4	1"	35.5	1.3/8"	0.86	0.58	20	300	80	1200	170	6.69"	> 10	> 32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TRECOIL/CO/ZINC



DE VERWENDUNG

Geflochtener Gummischlauch aus Baumwolle und galvanisiertem Stahl, Geeignet für die Förderung von Mineralölen, Schmierstoffen, Kraftstoffen, umweltfreundlichen Kraftstoffen und emulgiertem Kühlwasser für Verbrennungsmotoren.

- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C +100°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** glatt schwarze NBR-Gummi, gegen Erdölprodukte mit einem aromatischen Gehalt von nicht mehr als 50% beständig.
- **Verstärkung/Abdeckung:** Geflecht aus vulkanisiertem schwarzen Baumwollgarn, imprägniert mit Neoprenlösung, um sicherzustellen, dass das Rohr selbstverlöschend ist.
- **Oberfläche:** geflochtener verzinkter Stahl.
- **Markierung:** mit Tinte H.T. ECO FUEL SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B.

Auf Anfrage erhältlich:
TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 o Aisi 316

EN APPLICATION

Cotton braided galvanized steel wire rubber hose suitable for delivery of mineral oils, lubricants, unleaded fuel and common cooling liquids. Used for internal combustion engines.

- **TEMPERATURE RANGE:** -20°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Tube:** black, smooth, petroleum products up to 50% aromatic content resistant NBR rubber.
- **Reinforcement/Cover:** braided black cotton thread and dipped in a neoprene selfextinguishing solution.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** ink marking "H.T.- ECO FUEL - SP482 - B10 TGB/FA DIN 73379/2A TYPE B".

Available on request:
TRECOIL/CO/INOX-Aisi 304 or Aisi 316

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		BETRIEBSDRUCK WORKING PRESSURE		BERSTDRUCK BURST PRESSURE		BIEGERADIUS BENDING RADIUS		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	bar	psi	bar	psi	mm	inch	mt	ft
3	1/8"	8	5/16"	0.11	0.07	10	150	30	450	25	0.98"	50	164
4	1/6"	9	11/32"	0.13	0.09	10	150	30	450	35	1.38"	50	164
5	3/16"	11	7/16"	0.17	0.11	10	150	30	450	40	1.57"	50	164
6	1/4"	12	15/32"	0.20	0.13	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
6	1/4"	14	9/16"	0.25	0.17	10	150	30	450	50	1.97"	50	164
7	5/18"	14	9/16"	0.24	0.16	10	150	30	450	55	2.17"	50	164
7.5	5/16"	15	19/32"	0.29	0.19	10	150	30	450	60	2.36"	50	164
8	5/16"	16	5/8"	0.29	0.19	10	150	30	450	65	2.56"	50	164
10	3/8"	16	5/8"	0.28	0.19	10	150	30	450	80	3.15"	50	164
10	3/8"	18	23/32"	0.33	0.22	10	150	30	450	80	3.15"	50	164
13	1/2"	21	27/32"	0.41	0.27	10	150	30	450	130	5.12"	50	164
16	5/8"	24	15/16"	0.49	0.33	10	150	30	450	160	6.30"	50	164
19	3/4"	28	1.3/32"	0.63	0.42	10	150	30	450	190	7.48"	20	82
25	1"	35	1.3/8"	0.81	0.54	10	150	30	450	250	9.84"	20	82

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

TT/CR/ASTMC542/ZINC



DE VERWENDUNG

Geflochtene Gummischlauch aus verzinktem Stahl,
geeignet für Methangas und anderen Gaseinsätzen.

Norm: **ASTM C542**

- **TEMPERATURBEREICH:** -30°C +100°C

STRUKTUR

- **Untergrund:** glattes, extrudiertes, gezogenes schwarzes selbstlöschendes CR-Gummi. Elektrische Leitfähigkeit $3 \times 10^8 \Omega$. Härte Shore A 75 $\pm$ 5.
- **Verstärkung/Abdeckung:** Geflecht aus verzinktem Stahldraht mit gelbem Identifikationsdraht.
- **Oberfläche:** geflochtener verzinkter Stahl.
- **Markierung:** mit Tinte H.T. -GAS AUTOESTINGUENTE - ASTM C 542.

EN APPLICATION

Galvanized steel wire braid Cover one-layer rubber hose suitable for methane, oxygen and other inert gases.

Standards: **ASTM C542**

- **TEMPERATURE RANGE:** -30°C +100°C

CONSTRUCTION

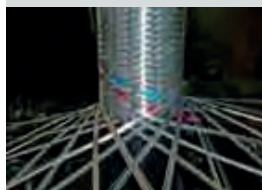
- **Tube:** one-layer, black, smooth self-extinguishing CR rubber. Electrical conductivity $3 \times 10^8 \Omega$. Shore A 75 $\pm$ 5 hardness.
- **Reinforcement/Cover:** galvanized steel wire braid with yellow stripe.
- **Surface:** galvanized braided finished.
- **Branding:** ink marking "H.T.- GAS AUTOESTINGUENTE - ASTM C542".

[illegible]

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/- 2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

GEFLOCHTENE ROHREN SORTIMENT - BRAIDED PRODUCTION

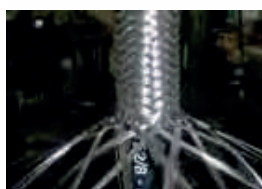


VERZINKTES STAHLGEFLECHT

Geflecht aus verzinktem Stahldraht mit einem Aussendurchmesser von 10 mm, bis zum einem Aussendurchmesser von 120 mm

STEEL WIRE

Steel wire braiding from outside diameter 10 mm. up to outside diameter 120 mm.

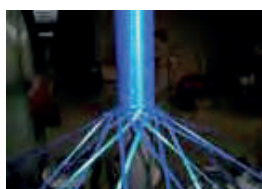


EDELSTAHLGEFLECHT AISI 304 / AISI 316

Edelstahldrahtgeflecht mit einem Aussendurchmesser von 6 mm, bis zum einem Aussendurchmesser von 120 mm

STAINLESS WIRE BRAID AISI 304 / AISI 316

Stainless wire braiding from outside diameter 6 mm. up to outside diameter 120 mm.



TEXTILGEFLECHT

(Polypropylen, Nylon, Polyester, Baumwolle, Kevlar) Gewebeflechten von Aussendurchmesser 3 mm, bis zum Aussendurchmesser 33 mm.

TEXTILE YARN BRAID

Textile yarn braiding from outside diameter 3 mm. up to outside diameter 33 mm.



NOTE NOTES

hli



hoses technology

HOSES TECHNOLOGY S.p.A.

Via Sulbiate, 30
20882 BELLUSCO (MB)

Uffici Commerciali/Sales Office

Telefono: +39 039 6840070
Fax: +39 039 6202989
E-mail: export@hosestech.it

www.hosestech.it

