

Application

Flame retardant polyester PBT* braided sleeve for protecting, strengthening or bundling of cables, wires, pipes and hoses such as electrical harnesses, fluid pipes, air conditioning pipes, flexible technical hoses.

Features

- flame retardant PBT* monofilaments
- particularly chemical and abrasion resistant
- easy installation due to push-back effect and high flexibility
- fits well to the application shape
- no emergence of condensation water
- continuous working temperature: -50°C to $+150^{\circ}\text{C}$

*PBT=polybutylene terephthalate

Colors

black sleeve with grey tracer yarn,
grey sleeve with black tracer yarn

Anwendungsbereiche

Flammgeschützter Polyester PBT* Geflechschlauch zum Schutz, zur Stärkung oder Bündelung von Kabeln, Drähten, Rohren und Leitungen, z. B. Kabelbäume, medienführende Leitungen, Klimaleitungen, flexible Rohre

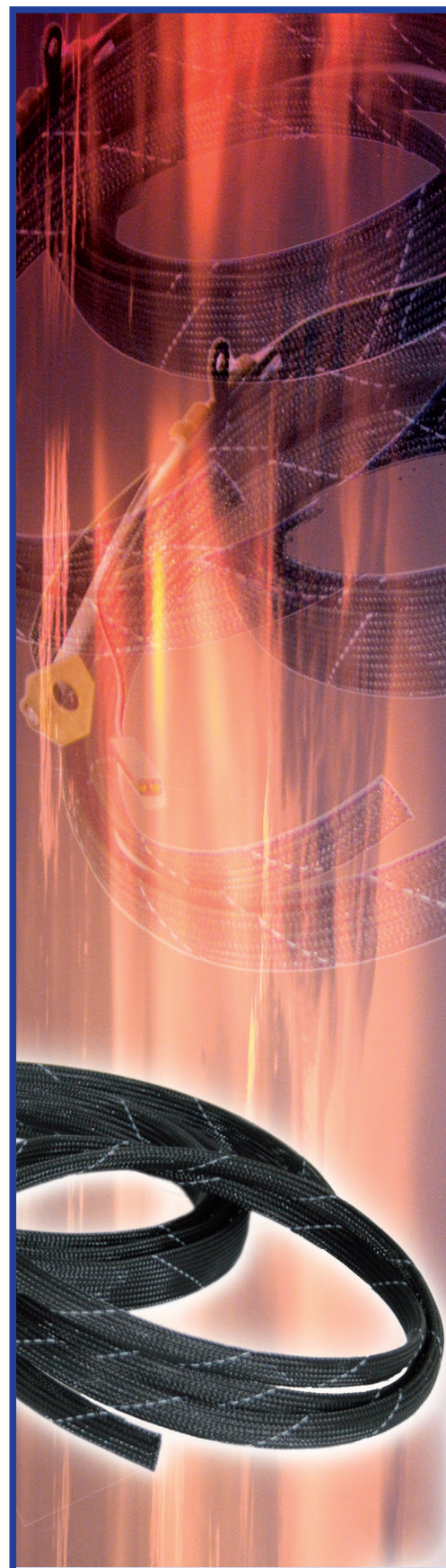
Eigenschaften

- flammgeschütztes PBT* Monofilament
- besonders chemikalienbeständig und abriebfest
- Push-back-Effekt und hohe Flexibilität ermöglichen einfache Installation
- passt sich gut der Kontur des Objektes an
- keine Kondenswasserbildung
- Dauereinsatztemperatur: -50°C to $+150^{\circ}\text{C}$

*PBT = Polybutylen Terephthalat

Farben

Schwarzer Schlauch mit grauem Kennfaden,
grauer Schlauch mit schwarzem Kennfaden



Technical Data Technische Daten

Material Properties Materialeigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Braid	Gewebe	Polyester PBT V0 monofilament, cadmium, silicone and formaldehyde free	Polyester PET HB Monofilament, cadmium-, silikon- und formaldehyd-frei		
Colour	Farbe	black with grey stripes	schwarz mit grauen Streifen		
Specific Gravity	Spezifisches Gewicht	1,37 g/cm ³ max.	1,37 g/cm ³ max.	ASTM-D 792, A-I	ASTM-D 792, A-I
Yarn Diameter	Garndurchmesser	0,25 mm	0,25 mm	DIN 65164 part 1 and 2	DIN 65164 Teil 1 und 2

Mechanical Properties Mechanische Eigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Abrasion Resistance	Abriebfestigkeit	> 5000 T > 144.000	> 5000 T > 144.000	DIN 53 528 D44 1959	DIN 53 528 D44 1959
Strength	Zugspannung	50 MPa	50 MPa		
Elongation	Reißdehnung	50 – 300%	50 – 300%		
Modulus of elasticity	Dehmodul	ca. 3100 MPa	ca. 3100 MPa		

Thermal Properties Thermische Eigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Cold Bend Test	Kältebiegetest	Does not break at -50°C	kein Brechen bei -50°C	ASTM-D 2671 Method C	ASTM-D 2671 Methode C
Combustion behaviour	Brennverhalten	Self-extinguishing	Selbstverlöschend	UL 94 V0 (1.6 mm)	UL 94 V0 (1.6 mm)
Limiting Oxygen Index	Sauerstoff-Index	34%	34%	Test report available	Testreport erhältlich
Fumes Toxicity	Rauch-Toxizität	passed	bestanden	CET DEC 26-0611	CET DEC 26-0611
Melting Temperature	Schmelzpunkt	+ 225°C	+ 225°C	IEC 216	IEC 216
Temperature Range max.	Maximaler Temperaturbereich	+ 200°C temporary	+ 200°C kurzzeitig		
Continuous temperature	Dauertemperaturbereich	-50°C to +150°C	-50°C bis +150°C		

Chemical Properties Chemische Eigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Resistance against Chemicals	Beständigkeit gegenüber Chemikalien	good*	gut*		
Water Absorbtion	Wasseraufnahme	0,1% max.	0,1% max.	VDE 0472	VDE 0472
UV Resistance	UV-Beständigkeit	very good	sehr gut		

*Alcalescent or weakly acidic materials, oils, fats, aliphatic and aromatic hydrocarbons.

*Alkalische oder schwach saure Materialien, Öle, Fette, kettenförmige und aromatische Kohlenwasserstoffe.