

Application

High grade braided sleeve for protecting, strengthening or bundling of cables, wires, pipes and hoses, that are exposed to extrem impacts.

Particularly appropriate to wire harnesses, fluid pipes, air conditioning pipes for automotive, aerospace and military applications.

Features

- polyamide V2 monofilaments
- particularly abrasion resistant
- adapts very good to application shape
- easy installation even over wide diameter differences and around bends
- push-back effect requires only a few sizes for a wide range of diameters
- no emergence of condensation water
- self-extinguishing due to its braided construction
- continuous working temperature: -60°C to $+160^{\circ}\text{C}$

Colours

Standard: black and grey

Other colours on request with minimum order quantity

Anwendungsbereiche

Hochwertiger Geflechschlauch zum Schutz, zur Stärkung oder Bündelung von Kabeln, Drähten, Schläuchen und Leitungen, die extremen Einflüssen ausgesetzt sind.

Besonders gut geeignet für Kabelbäume, medienführende Leitungen, Klimaleitungen im Automobil-, Raumfahrt- und Militärbereich

Eigenschaften

- Polyamid V2 Monofilament
- besonders abriebfest
- passt sich sehr gut der Kontur des Objektes an
- einfache Installation auch bei extremen Durchmesserunterschieden
- Bei Durchmesser Vielfalt genügen wenige Größen dank Push-back-Effekt
- keine Kondenswasserbildung
- selbstverlöschend aufgrund der Geflechtstruktur
- Dauereinsatztemperatur: -60°C to $+160^{\circ}\text{C}$

Farben

Standard: Schwarz und grau

Andere Farben auf Nachfrage mit Mindestabnahmemenge



Technical Data Technische Daten

Material Properties Materialeigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Braid Gewebe		Polyamide 6.6 V2 monofilament, lead, cadmium, halogen, silicone and formaldehyde free	Polyamid 6.6 V2 Monofilament, blei-, cadmium-, halogen-, silikon- und formaldehydfrei		
Colour Farbe		black	schwarz		
Specific Gravity Spezifisches Gewicht		1,14 g/cm ³ max.	1,14 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		ca. 70 MPa	ca. 70 MPa		
Elongation Reißdehnung		150 – 300%	150 – 300%		
Modulus of elasticity Dehnmodul		ca. 2000 MPa	ca. 2000 MPa		

Thermal Properties Thermische Eigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Cold Bend Test Kältebiegetest		Does not break at –60°C	kein Brechen bei –60°C	ASTM-D 2671 Method C	ASTM-D 2671 Methode C
Combustion behaviour Brennverhalten		passed	bestanden	FMVSS 302	FMVSS 302
Limiting Oxygen Index Sauerstoff-Index		42%	42%	Testreport available	Testreport erhältlich
Melting Temperature Schmelzpunkt		+ 250°C	+ 250°C		
Temperature Range max. Maximaler Temperaturbereich		+ 200°C temporary	+ 200°C kurzzeitig	IEC 216	IEC 216
Continuous temperature Dauertemperaturbereich		–60°C to +160°C	–60°C bis +160°C		

Chemical Properties Chemische Eigenschaften		Value	Wert	Test Method	Testmethode
Resistance against Chemicals Beständigkeit gegenüber Chemikalien		good*	gut*		
Water Absorption Wasseraufnahme		1,2% max.	1,2% max.	VDE 0472	VDE 0472
UV Resistance UV-Beständigkeit		good	gut		

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

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