

MERKMALE

- **Ausgezeichnete hohe Temperaturbeständigkeit**
- **LSZH (raucharm, halogenfrei)**
- **Selbstverlöschend**
- **Sehr flexibel**
- **Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lösungsmittel**
- **Gute Abnutzungsbeständigkeit beim Schneiden**
- **Hoher Sauerstoffindex**
- **Kompatibel mit den meisten Imprägnierlacksystemen**
- **Sehr widerstandsfähig und erholt sich nach dem Abflachen der**

RS Pro Geflechtter glasfasernatürlicher Kabelschlauch, 10 mm Durchmesser, 5 m Länge

RS Best.-Nr. 668-1242



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Ein hochwertiger, sehr flexibler Schrumpfschlauch oder Kabelschlauch von RS PRO aus Glasfasergeflecht mit Siliziumlackisolierung. Dieser sehr elastische Schrumpfschlauch weist eine Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen von bis zu 300 °C auf und ist selbstverlöschend und LSZH (raucharm, halogenfrei), d. h. er setzt bei Feuer keine gefährlichen Gase frei. Aufgrund dieser einzigartigen Eigenschaften ist dieser Geflechtschlauch ideal für die elektrische Isolierung bei hohen Betriebstemperaturen. Die Verwendung dieses Kabelschlauchs erfolgt durch einfaches Hindurchschieben der Kabel und Leitungen. Durch seine ausgezeichnete Flexibilität kann dieser Schlauch um einen Durchmesser von weniger als dem 10-Fachen seiner Weite gebogen werden, ohne zu knicken.

Allgemeine

Material	Glasfaser
Farbe	Natürlich
Geflochten	Ja
Erweiterbar	Nein
Brandverhalten	Halogenfrei; selbstverlöschend
Anwendungen	Laboratorien, chemische Verarbeitung, Gerätefertigung, Medizin- und Pharmaindustrie, Automobil- und Schiffsanwendungen, Bau- und Bauindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Mechanische

Hülsendurchmesser	10mm
Hüslenlänge	5m
Wandstärke	0.35mm
Minimaler Kabeldurchmesser	10mm

Eigentum	Prüfmethode	Typischer Wert
Durchschlagsfestigkeit	-	1kV/mm

Betriebsumgebungsspezifikationen

Großer Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 300 °C.
Minimale Betriebstemperatur	-40°C
Maximale Betriebstemperatur	300 °C.

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	En, UL, RoHS, LUL
Normen erfüllt	IEC 60684, RoHS-konform, UL 1441, UL E151092, R22&R23, HL3,



TECHNICAL TABLE

PROPERTY	TEST	RESULT
THERMAL OVERCHARGE AND AGEING RESISTANCE	Simulation of real operating conditions	10 days at +350°C
HEAT RESISTANCE	Bending after heating IEC 60684 Part 2 Clause 13, 48 hours at +400°C	No cracking. Silicone varnish will burn off.
CHEMICAL RESISTANCE	Simulation of real operating conditions	Excellent resistance to solvents. Compatible with most insulating varnishes
FLAMMABILITY	Flame propagation: IEC 60684 Part 2 Clause 26 Method B vertical wire. Flame test: UL 1441 VW-1 vertical with wire	Will not ignite Will not ignite
ABRASION RESISTANCE	SEA ARP 1536	Minimum 4.000 cycles (Ø=20mm)
COLD RESISTANCE	Bending at low temperature IEC 60684-Part 2 Clause 14	No cracking after bending at -70°C
OXYGEN INDEX (I.O.)	UNE EN ISO 4589	10 = 64,5%
TOXICITY	NF X 70-100	ITC = 4,08
SMOKE DENSITY	NF X 10-702 (Test conducted in flame mode)	V0F4 = 3,2 Dmax = 3
SMOKE INDEX	NF F 16-101	IF = 2,2
FIRE BEHAVIOUR	EN 45545 – 2 - 2013	R22&R23: Hazard level HL1, HL2, HL3

DIMENSIONS

Nominal Bore (mm)	Bore Tolerance (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)
0.5	+0.20	0.20
1.0	+0.20	0.25
1.5	+0.20	0.25
2.0	+0.20	0.25
2.5	+0.20	0.25
3.0	+0.20	0.25
3.5	+0.30	0.25
4.0	+0.30	0.30
4.5	+0.30	0.30
5.0	+0.30	0.30
6.0	+0.30	0.30
7.0	+0.30	0.30
8.0	+0.0	0.30
9.0	+0.50	0.30
10.0	+0.50	0.30
12.0	+0.50	0.45
14.0	+0.50	0.45
16.0	+1.0	0.45
18.0	+1.0	0.55
20.0	+1.0	0.55
22.0	+1.0	0.60
25.0	+1.0	0.60