

DERAY®-ECONBOX

Vielseitiger Universalschrumpfschlauch, als kostengünstige, halogenfreie Alternative zu PVC-Schläuchen, nicht flammgeschützt

Features

- Flexibel
- Halogenfreie Alternative zu PVC
- Dauereinsatztemperatur:
-55°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur: 125°C



Dimensionen

Größe	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Liefereinheiten	
	Innendurchmesser		Innendurchmesser	Wandstärke	Menge in einer Box	MOQ
	D		D	w		Stück
	mm	Zoll	mm	mm	m	
ECO-16	1,6	1/16	0,8	0,4	15	10
ECO-24	2,4	3/32	1,2	0,5	13	10
ECO-32	3,2	1/8	1,6	0,5	12	10
ECO-48	4,8	3/16	2,4	0,5	11	10
ECO-64	6,4	1/4	3,2	0,6	10	10
ECO-95	9,5	3/8	4,8	0,6	7	10
ECO-127	12,7	1/2	6,4	0,6	6	10
ECO-190	19,0	3/4	9,5	0,8	5	10
ECO-254	25,4	1	12,7	0,9	4	10

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften


Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17,0 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	6% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	170 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	0,95 g/cm ³
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Std bei 150°C)	IEC 811-1-2	470%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Std bei 150°C)	IEC 811-1-2	16 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std bei 200°C)	IEC 811-1-2	480%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std bei 200°C)	IEC 811-1-2	16 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	FMVSS302	bestanden

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁴ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,30%

Farbe
schwarz


Bedruckbarkeit	Heißstempe l	Tintenstrahl	Offset
	sehr gut	gut	gut

PRODUKTDATENBLATT

DERAY-HB

Wärmeschrumpfschlauch - strahlungsvernetzt

Technische Daten		Aktuelle Werte	Prüfverfahren
	Werkstoff Oberfläche spez. Gewicht Schrumpfrate Längsschrumpf	PE, modifiziert, blei-, cadmiumfrei halbgläzend 0,95 g/cm ³ max. 2:1 6 % max.	ASTM-D 792, A-I ASTM-D 2671
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit Reißdehnung Sekantenmodul	17 MPa 500 % 170 MPa max.	IEC 60684-2 IEC 60684-2 ASTM-D 882
Thermische Eigenschaften	Wärmealterung Zugfestigkeit Reißdehnung Wärmeschock Zugfestigkeit Reißdehnung Biagsamkeit bei Kälte Brennverhalten Schrumpftemperatur Lagertemperatur Temperatur für Dauerbetrieb	(168 h bei 150 °C) 15 MPa 470 % (4 h bei 200 °C) 16 MPa 480 % nicht brechend / -55°C bestanden +125 bis +200°C +50°C max. -55°C bis +105°C	IEC 811-1-2 IEC 811-1-2 ASTM-D 2671 Meth. C MVSS 302 IEC 216
Chemische Eigenschaften	Korrosionswirkung Kupferverträglichkeit Beständigkeit gegen Chemikalien Wasseraufnahme	nicht korrosiv nicht korrosiv gut 0,30 %	ASTM-D 2671 Meth. A ASTM-D 2671 Meth. B VDE 0472
Elektrische Eigenschaften	Durchschlagfestigkeit Spez. Durchgangswiderstand Isolierstoffklasse	20 kV/mm 10 ¹⁴ Ω x cm A	VDE 0303 Part 2 VDE 0303 Part 3 VDE 0530
Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck Tintenstrahldruck Offsetdruck	sehr gut gut gut	

Änderungen vorbehalten.