

DERAY®-I 3000

Dünnwandiges vernetztes Polyolefin

Flexibler Schrumpfschlauch mit einer hohen Schrumpfrate und ausgezeichneten physikalischen und mechanischen Eigenschaften.



Eigenschaften und Vorteile

- Selbstverlöschend (außer transparent)
- Flexibel
- Hohe Schrumpfrate
- Beständig gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Zusätzlich verfügbar im Orangeton RAL2003
- Schrumpfrate: 3:1
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur: min. 90°C

Standards

- UL 224 125C ATF - UL File # E107857 (außer transparent)
- CSA 22.2 No 198.1 125C - CSA File # 065789_0_000 (außer transparent)
- DEF STAN 59-97 Typ 2b
- BS G198 Part 3 Typ 11B
- VG95343 Part 5 Typ A/B

- CNES zugelassen und in der Matrex-Datenbank aufgeführt
- ECSS-Q-ST-70-02
- Erfüllt gängige Automotive OEM-Spezifikationen
- Fiat 91992

Typische Anwendungen

- Elektrische Isolation von Durchgangsverbindern
- Zugentlastung
- Farbkennzeichnung von elektrischen Komponenten
- Isolation und Schutz von Kontaktteilen und Objekten mit großen Durchmesserunterschieden

3:1

Schrumpfrate

-55°C - 135°C

Dauereinsatztemperatur

Märkte:

Automotive, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Industrie, Bahnindustrie

Standards:



DERAY®-I 3000

ARTIKELNUMMER	VOR SCHRUMPUNG	NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN		
	INNENDURCHMESSER (MIN) D	INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) W	SPULE*	MINI-SPULE	LÄNGEN
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	m (ft)	m (ft)	1,22 m (48 in)
0063	1,6 (1/16)	0,5 (0,020)	0,45 (0,018)	300 (984)	150 (492)	25
0125	3,2 (1/8)	1,0 (0,039)	0,55 (0,022)	300 (984)	150 (492)	25
0187	4,8 (3/16)	1,5 (0,059)	0,60 (0,024)	300 (984)	75 (246)	25
0250	6,4 (1/4)	2,0 (0,079)	0,65 (0,026)	300 (984)	75 (246)	25
0375	9,5 (3/8)	3,0 (0,118)	0,75 (0,030)	150 (492)	75 (246)	25
0500	12,7 (1/2)	4,0 (0,157)	0,75 (0,030)	100 (328)	50 (164)	25
0750	19,0 (3/4)	6,0 (0,236)	0,85 (0,033)	50 (164)	30 (98)	10
1000	25,4 (1)	8,0 (0,315)	1,00 (0,039)	50 (164)	30 (98)	10
1500	38,0 (1 1/2)	13,0 (0,512)	1,15 (0,045)	50 (164)	30 (98)	-

Transparente Artikel sind nicht UL oder CSA gelistet.

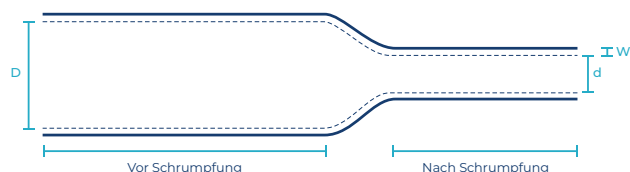
*Liefereinheit Spule ist nur für schwarze Artikel erhältlich

Bestellung

Wählen Sie eine Größe, welche die zu umschumpfende Anwendung vollständig umschließt. Bitte beachten Sie, dass die Wandstärke nach dem Schrumpfen auf dem Objekt dünner ist, als die spezifizierten Angaben nach vollständiger Schrumpfung.

- Optionen:
 - Farbe: Schwarz (BK), rot (RD), weiß (WT), blau (BL), gelb (YL), orange (OE), transparent (CL)
- Bitte geben Sie den Produktnamen, die Artikelnummer und die ausgewählten Optionen an:
 - Beispiel: DERAY®-I 3000, 0375 oder 9/3 in, schwarz

Bitte kontaktieren Sie Ihren Customer Service Mitarbeiter für weitere Informationen zu Farbe, Größen, Längen und technischem Datenblatt.



Wir empfehlen, dass Kunden die Eignung unseres Produktes für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten.

Unsere Verantwortlichkeiten sind nur diejenigen, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für diese Produkte aufgeführt sind. Bitte fragen Sie nach der aktuellsten Ausgabe dieses Datenblatts. Änderungen vorbehalten.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Americas: 800 422 6872
Kanada: 800 845 6808

Asia Pacific: +86 512 82280099
Europa: +49 2226 9047 355

DERAY®-I 3000 farbig

Technische Daten

EIGENSCHAFT	AKTUELLE WERTE	PRÜFMETHODE
MATERIAL		
Material	PE, modifiziert; blei-, silikon- und cadmiumfrei	k.A.
Oberfläche	matt	k.A.
Spez. Gewicht	1,3 g/cm ³ max.	ASTM-D 792, A-I
Schrumpfrate	3:1	k.A.
Längsschrumpf	-10% max.	ASTM-D 882
MECHANISCH		
Zugfestigkeit	17 MPa	IEC 60684-2
Reißdehnung	500%	IEC 60684-2
Sekantenmodul	175 MPa max.	ASTM-D 882
THERMISCH		
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	13 MPa	UL 224
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	300%	UL 224
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	15 MPa	IEC 811-1-2
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	480%	IEC 811-1-2
Biegsamkeit bei Kälte	bricht nicht bei -55°C	ASTM-D 2671 Meth. C
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Schrumpftemperatur	90°C min.	n/a
Lagertemperatur	50°C max.	n/a
Dauereinsatztemperatur	-55°C bis 135°C	IEC 216
CHEMISCH		
Korrosionswirkung	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. A
Kupferverträglichkeit	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. B
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut	n/a
Wasseraufnahme	0,20%	VDE 0473
ELEKTRISCH		
Durchschlagfestigkeit	24 kV/mm	VDE 0303 Part 2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω x cm	VDE 0303 Part 3

Wir empfehlen, dass Kunden die Eignung unseres Produktes für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten.

Unsere Verantwortlichkeiten sind nur diejenigen, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für diese Produkte aufgeführt sind. Bitte fragen Sie nach der aktuellsten Ausgabe dieses Datenblatts. Änderungen vorbehalten.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Americas: 800 422 6872
Kanada: 800 845 6808

Asia Pacific: +86 512 82280099
Europa: +49 2226 9047 355

DERAY®-I 3000 transparent

Technische Daten

EIGENSCHAFT	AKTUELLE WERTE	PRÜFMETHODE
MATERIAL		
Material	PE, modifiziert; blei-, silikon-, cadmium- und halogenfrei	n/a
Oberfläche	halbgläzend	n/a
Spez. Gewicht	1,0 g/cm ³ max.	ASTM-D 792, A-I
Schrumpfrate	3:1	n/a
Längsschrumpf	+10% max.	ASTM-D 2671
MECHANISCH		
Zugfestigkeit	20 MPa	IEC 60684-2
Reißdehnung	550%	IEC 60684-2
Sekantenmodul	175 MPa max.	ASTM-D 882
THERMISCH		
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	18 MPa	UL 224
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	500%	UL 224
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	19 MPa	IEC 811-1-2
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	kein Zersplittern oder Tropfen	IEC 811-1-2
Biegsamkeit bei Kälte	bricht nicht bei -55°C	ASTM-D 2671 Meth. C
Brennverhalten	bestanden	FMVSS 302
Schrumpftemperatur	90°C min.	n/a
Lagertemperatur	40°C max.	n/a
Dauereinsatztemperatur	-55°C bis 135°C	IEC 216
CHEMISCH		
Korrosionswirkung	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. A
Kupferverträglichkeit	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. B
Beständigkeit gegen Chemikalien	gut	n/a
Wasseraufnahme	0,20%	VDE 0473
ELEKTRISCH		
Durchschlagfestigkeit	24 kV/mm	VDE 0303 Part 2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω x cm	VDE 0303 Part 3

Wir empfehlen, dass Kunden die Eignung unseres Produktes für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten.

Unsere Verantwortlichkeiten sind nur diejenigen, die in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für diese Produkte aufgeführt sind. Bitte fragen Sie nach der aktuellsten Ausgabe dieses Datenblatts. Änderungen vorbehalten.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Americas: 800 422 6872
Kanada: 800 845 6808

Asia Pacific: +86 512 82280099
Europa: +49 2226 9047 355