

DERAY®-H - DÜNNWANDIGES VERNETZTES POLYOLEFIN

Universell einsetzbarer, flammbeständiger und flexibler Wärmeschrumpfschlauch

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Selbstverlöschend (außer transparent)
- Flexibel
- Universell einsetzbar
- Gute Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Schrumpfrate: 2:1
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur: min. 110°C

STANDARDS

- UL File # E107857 (außer transparent)
- CSA File # 066150_0_000 (außer transparent)
- Erfüllt gängige Automotive OEM-Spezifikationen

TYPISCHE ANWENDUNG

- Abriebschutz und mechanischer Schutz
- Kabelisolierung, Kennzeichnung und Bündelung von elektrischen oder mechanischen Komponenten
- Zugentlastung
- Korrosionsschutz



2:1

SCHRUMPFRATE

-55°C bis 135°C
DAUEREINSATZTEMPERATUR

MÄRKTE:

Automotive, Industrie

STANDARDS:



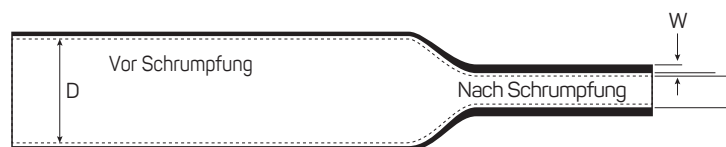
Dünnwandiges vernetztes Polyolefin

ABMESSUNGEN

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
0047	1,2	3/64	0,6	0,024	0,40	0,016	300	984	150	492	25
0063	1,6	1/16	0,8	0,031	0,40	0,016	300	984	150	492	25
0094	2,4	3/32	1,2	0,047	0,50	0,020	300	984	150	492	25
0125	3,2	1/8	1,6	0,063	0,50	0,020	300	984	150	492	25
0187	4,8	3/16	2,4	0,094	0,50	0,020	300	984	75	246	25
0250	6,4	1/4	3,2	0,126	0,60	0,024	300	984	75	246	25
0375	9,5	3/8	4,8	0,189	0,60	0,024	150	492	75	246	25
0500	12,7	1/2	6,4	0,252	0,60	0,024	100	328	50	164	25
0625	16,0	5/8	8,0	0,315	0,60	0,024	100	328	50	164	10
0750	19,0	3/4	9,5	0,374	0,80	0,031	50	164	30	98	10
1000	25,4	1	12,7	0,500	0,90	0,035	50	164	30	98	10
1250	31,8	1 1/4	15,9	0,626	0,90	0,035	50	164	30	98	-
1500	38,0	1 1/2	19,0	0,748	1,00	0,039	50	164	30	98	-
2000	51,0	2	25,4	1,000	1,10	0,043	50	164	30	98	-
3000	76,0	3	38,0	1,496	1,30	0,051	25	82	15	49	-
4000	101,6	4	50,8	2,000	1,40	0,055	25	82	15	49	-

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), transparent (CL), blau (BL), gelb (YL), grün (GR), braun (BN), grau (GY)
- Bitte geben Sie den Produktnamen, die Artikelnummer und die ausgewählten Optionen an.
- *Beispiel:* DERAY®-H, 0250 oder 1/4 in, schwarz

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

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Americas: 800 422 6872 Kanada: 800 845 6808 Asia Pacific: +86 512 82280099 Europa: +49 2226 9047 355

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.

Dünnwandiges vernetztes Polyolefin

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	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	2:1	k.A.
Längsschrumpf	-10% max.	ASTM-D 2671
Mechanisch		
Zugfestigkeit	15 MPa	IEC 60684-2
Reißdehnung	450%	IEC 60684-2
Sekantenmodul	175 MPa max.	ASTM-D 882
Thermisch		
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	12 MPa	UL 224
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Std. bei 158°C)	300%	UL 224
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	13 MPa	IEC 811-1-2
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	400%	IEC 811-1-2
Biegsamkeit bei Kälte	bricht nicht bei -55°C	ASTM-D 2671 Meth. C
Brennverhalten	flammbeständig	UL 224
Schrumpftemperatur	110°C min.	k.A.
Lagertemperatur	50°C max.	k.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	k.A.
Wasseraufnahme	0,15% max.	VDE 0473
Elektrisch		
Durchschlagfestigkeit	24 kV/mm	VDE 0303 Part 2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω x cm	VDE 0303 Part 3
Isolierklasse	E	VDE 0530

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Americas: 800 422 6872 Kanada: 800 845 6808 Asia Pacific: +86 512 82280099 Europa: +49 2226 9047 355

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.

Dünnwandiges vernetztes Polyolefin

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	AKTUELLE WERTE	PRÜFMETHODE
Material		
Material	PE, modifiziert; blei-, silikon-, cadmium- und halogenfrei	k.A.
Oberfläche	seidenglänzend	k.A.
spez. Gewicht	1,0 g/cm ³ max.	ASTM-D 792, A-I
Schrumpfrate	2:1	k.A.
Längsschrumpf	-6% max.	ASTM-D 2671
Mechanisch		
Zugfestigkeit	19 MPa	IEC 60684-2
Reißdehnung	530%	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)	490%	UL 224
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	18 MPa	IEC 811-1-2
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std. bei 200°C)	500%	IEC 811-1-2
Biegsamkeit bei Kälte	bricht nicht bei -55°C	ASTM-D 2671 Meth. C
Brennverhalten	bestanden	FMVSS 302
Schrumpftemperatur	110°C min.	k.A.
Lagertemperatur	40°C max.	k.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	k.A.
Wasseraufnahme	0,3% max.	VDE 0473
Elektrisch		
Durchschlagfestigkeit	26 kV/mm	VDE 0303 Part 2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω x cm	VDE 0303 Part 3

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Americas: 800 422 6872 Kanada: 800 845 6808 Asia Pacific: +86 512 82280099 Europa: +49 2226 9047 355

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.