

# DERAY®-I 3000

Flexibler Wärmeschrumpfschlauch mit hoher Schrumpfrate, sowie ausgezeichneten physikalischen und mechanischen Eigenschaften. Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Gegenständen mit großen Durchmesserunterschieden



## Eigenschaften

- Flexibel
- Hohe Schrumpfrate
- Flammgeschützt
- Beständig gegenüber herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Erfüllt MIL-DTL-23053/5 Klasse 1 und 2
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur: 90°C



## Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN				
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w	Schwarz		Schwarz & Farbig		Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	Rollenlänge	Liefereinfachung*	Rollenlänge	Liefereinfachung*	
1,6	1/16	0,5	0,45	300	o	150	o	25
3,2	1/8	1,0	0,55	300	o	150	o	25
4,8	3/16	1,5	0,60	300	o	75	o	25
6,4	1/4	2,0	0,65	300	o	75	o	10
9,5	3/8	3,0	0,75	150	o	75	o	10
12,7	1/2	4,0	0,75	100	o	50	-	10
19,0	3/4	6,0	0,85	50	-	30	-	10
25,4	1	8,0	1,00	50	-	30	-	10
39,0	1 1/2	13,0	1,15	50	-	30	-	-

\* o = luftgefüllt oder oval      - = flachgewalzt

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17 MPa	20 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500%	550%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	± 10% max.	± 10% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	175 MPa max.	175 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 175°C)	ASTM-D 2671	300%	500%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 175°C)	ASTM-D 2671	13 Mpa	18 Mpa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 250°C)	ASTM-D 2671	kein Brechen oder Fließen	kein Brechen oder Fließen
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-3	15 MPa	19 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	UL 224 (farbig) FMVSS 302 (transp.)	flammgeschützt	bestanden

Standardfarben					Sonderfarben - Auf Anfrage					
schwarz	transp.*	rot	gelb	blau	weiß	braun	orange	grün	violett	grau
										

\*transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>16</sup> Ω x cm	10 <sup>16</sup> Ω x cm

### Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,20%	0,20%

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahldruck	Offset-Druck
	sehr gut	gut	gut

Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe, 3) Gesamtmenge und Liefereinheit sowie 4) Druckoptionen vollständig an. Bestellbeispiel: DERAY®-I 3000, 6/2 schwarz, 1.800 m, 300m-Spule, unbedruckt