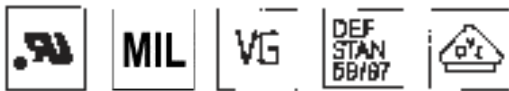


DERAY®-I 3000

Flexibler Schrumpfschlauch mit hoher Schrumpfrate.
Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Gegen-
ständen 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



Dünnwandig



*außer transparent



DERAY®-I 3000

Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN					
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w	Schwarz		Schwarz & Farbig		Längen 1.22 m St.	
mm	IN	mm	mm	Rollenlänge m	Lieferaufmachung*	Rollenlänge m	Lieferaufmachung*		
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, A1	1,3 g/cm ³	1,0 g/cm ³
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 250°C)	IEC 811-1-3	19 MPa	15 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

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 ¹⁶ Ω x cm	10 ¹⁶ 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%

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

*transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

Bedruckbarkeit	Heißsiegedruck	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

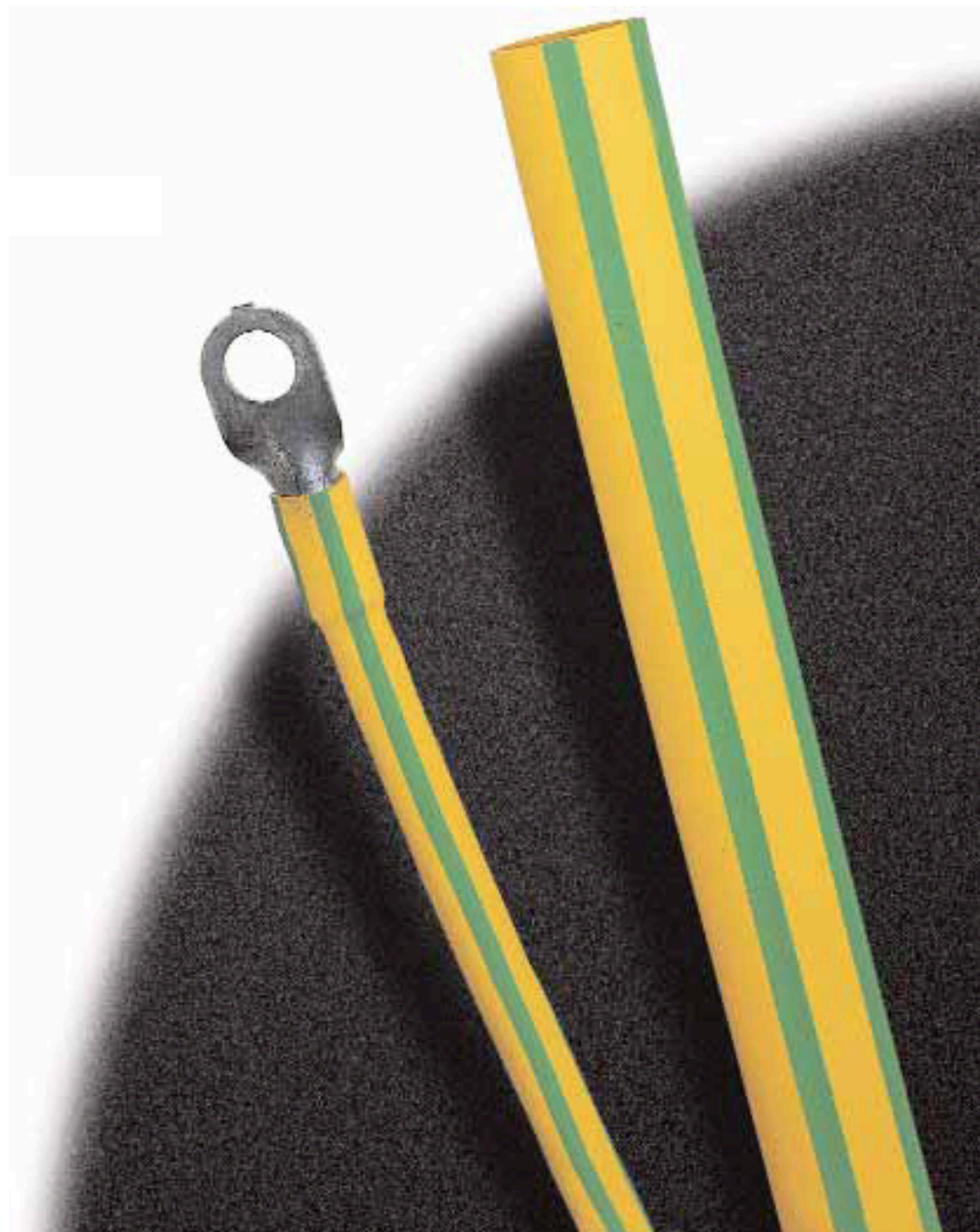
DERAY®-IGY

Zweifarbiger, flexibler und schnell-
schrumpfender Schlauch

DEF
STAN
69197

Eigenschaften

- Flexibel
- Hohe Schrumpfrate
- Flammgeschützt
- Beständig gegenüber herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmitteln
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur: 90°C





Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN		
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w	Grün-Gelb Rollenlänge	Lieferaufmachung*	Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	m		St.
3,2	1/8	1,0	0,55	150	o	25
4,8	3/16	1,5	0,60	75	o	25
6,4	1/4	2,0	0,65	75	o	10
9,5	3/8	3,0	0,75	75	–	10
12,7	1/2	4,0	0,75	50	–	10
19,0	3/4	6,0	0,85	30	–	10
25,4	1	8,0	1,00	30	–	10
39,0	1 1/2	13,0	1,15	30	–	-

* o = luftgefüllt oder oval – = flachgewalzt

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	± 10% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	175 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-1	1,3 g/cm ³
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 175°C)	UL 224	300%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 175°C)	UL 224	12 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-2	400%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 250°C)	IEC 811-1-2	14 MPa
Biugsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	UL 224	flammgeschützt

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	24 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹⁶ 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	0,20%

Standardfarben	Sonderfarben
grün-gelb	Auf Anfrage

Bedruckbarkeit	Heißsiegedruck	Tintenstrahlruck	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®-IGY 19/6 grün-gelb 300 m, 30m-Spule, unbedruckt