



Produktdatenblatt	DERAY® - KY 175
Farbe	transparent
Kurzbeschreibung	Wärmeschumpfschlauch, strahlungsvernetzt, Stand 02-2018

	Technische Daten	Aktuelle Werte	Prüfverfahren
Werkstoff	Werkstoff	PVDF, modifiziert, RoHs & Reach konform	
	Oberfläche	glatt	
	spez. Gewicht	1.8 g/cm ³ max.	ASTM-D 792, A-I
	Längsschrumpf	6% max.	ASTM-D 2671
	Schrumpfrate	2:1	
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit	37 MPa	IEC 60684-2
	Reißdehnung	450%	IEC 60684-2
	Sekantenmodul	750 MPa max.	ASTM-D 882
Thermische Eigenschaften	Wärmealterung	(168 h bei 200°C)	IEC 811-1-2
	Zugfestigkeit	40 MPa	
	Reißdehnung	230%	
	Wärmeschock	(4 h bei 250°C)	IEC 811-1-2
	Zugfestigkeit	48 MPa	
	Reißdehnung	300%	
	Biegsamkeit bei Kälte	nicht brechend bei -55°C	ASTM-D 2671 Meth. C
	Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224 VW-1
	Schrumpftemperatur	+175°C bis +300°C	
Lagertemperatur	+40°C max.		
Temperatur für Dauerbetrieb	-55°C bis +175°C	IEC 216	
Chemische Eigenschaften	Korrosionswirkung	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. A
	Kupferverträglichkeit	nicht korrosiv	ASTM-D 2671 Meth. B
	Schimmelbeständigkeit	fördert keine Schimmelbildung	ISO 846
Elektrische Eigenschaften	Durchschlagfestigkeit	31,5 kV/mm	VDE 0303 Part 2
	Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹³ Ω x cm	VDE 0303 Part 3
Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	sehr gut	
	Tintenstrahldruck	gut	
	Thermotransfer	gut	

* Material ist UL94V0 klassifiziert, auf der Grundlage von Ergebnissen auf kleinen Musterplatten.

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden als verlässlich angesehen. Wir empfehlen jedoch, dass Kunden die Eignung unseres Produkts für ihre spezifische Anwendung gesondert bewerten. DSG-Canusa GmbH übernimmt keine Garantie bezüglich der Genauigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Information und lehnt jede Haftung bezüglich ihrer Verwendung ab. Auf keinen Fall haften wir für mögliche, indirekte oder mittelbare Schäden oder für Schäden, die aus dem Verkauf.

DERAY®-KY 175

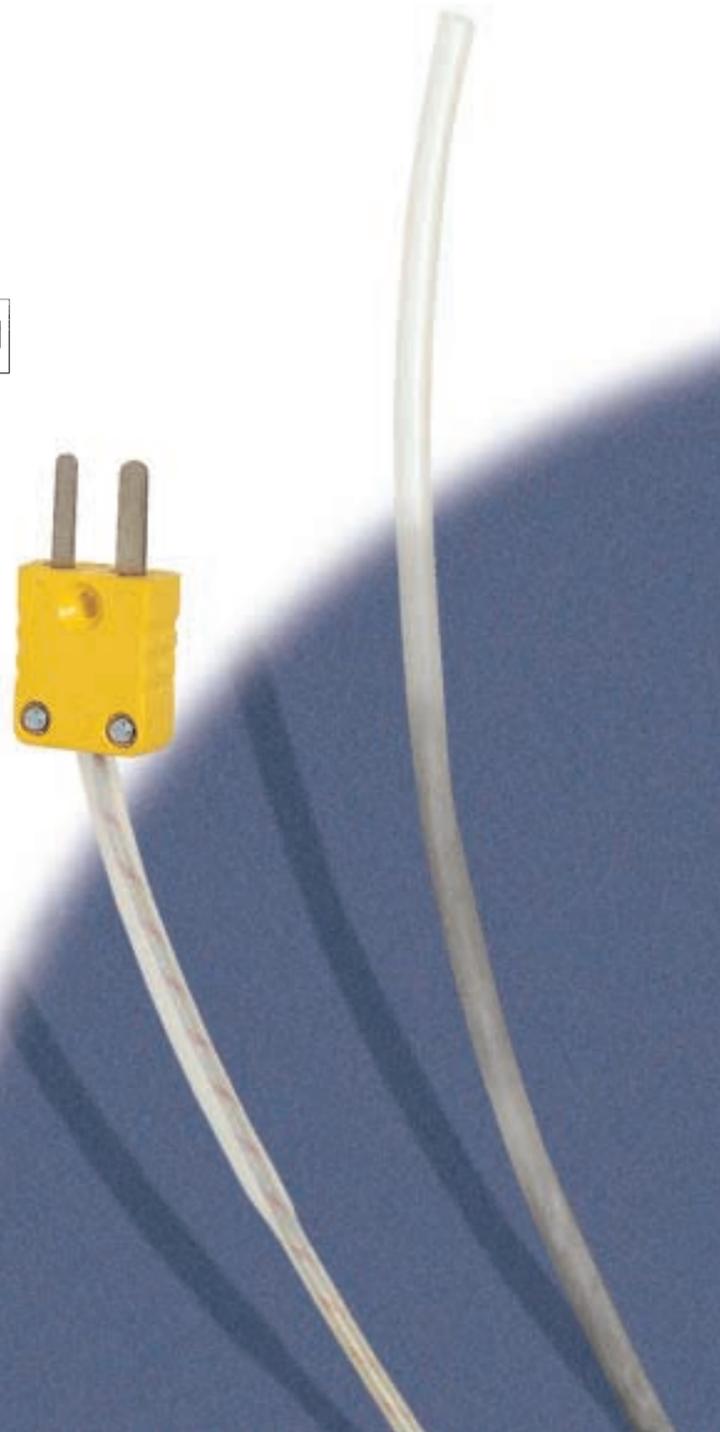
DERAY®-KY 175 ist ein halbsteifer, dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch aus Kynar®*, ideal geeignet für alle Anwendungen in Elektro- und Automobilindustrie sowie in der Wehrtechnik, die mechanischen Schutz bei gleichzeitiger Sichtkontrolle erfordern.



Eigenschaften

- Hoch flammwidrig, UL-224 VW-1 & CSA OFT
- Hohe Beständigkeit gegenüber Abrieb und Durchstechen
- Ausgezeichnete Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Erfüllt MIL-DTL-23053/8
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 175°C
- Schrumpftemperatur: 175°C

* Kynar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ATOFINA



Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN				
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w	Transparent		Transparent		Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	
1,2	3/64	0,6	0,24	300	o	150	o	30,5 m
1,6	1/16	0,8	0,24	300	o	150	o	30,5 m
2,4	3/32	1,2	0,24	300	o	150	o	30,5 m
3,2	1/8	1,6	0,24	300	o	150	o	30,5 m
4,8	3/16	2,4	0,24	300	o	75	o	30,5 m
6,4	1/4	3,2	0,30	300	o	75	o	12,2 m
9,5	3/8	4,8	0,30	150	-	75	-	12,2 m
12,7	1/2	6,4	0,30	100	-	50	-	12,2 m
19,0	3/4	9,5	0,40	50	-	30	-	12,2 m
25,4	1	12,7	0,50	50	-	30	-	12,2 m

* o = luftgefüllt oder oval - = flachgewalzt

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	50 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	6% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	750 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-1	1,8 g/cm ³
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-2	230%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-2	40 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 250°C)	IEC 811-1-2	300%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 250°C)	IEC 811-1-2	48 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	UL 224 VW-1	flammwidrig

Standardfarben	Sonderfarben
transp.	schwarz

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbige
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	31,5 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 ¹³ Ω x cm

Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbige
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	STM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,07%

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahl Druck	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®-KY 175 1/8" transparent, 2.100 m, 300m-Spule, unbedruckt