

DERAY®-SET 5000

Universalschrumpfschlauch in verschiedenen Durchmessern nach DIN-VDE-0293-308 & Stoßverbinder in gängigen Größen



Eigenschaften

Schrumpfschlauch

- Flexibel
- Universell einsetzbar
- Schrumpfrate: 2:1
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 125°C
- Mindestschrumpftemperatur: 110°C

Stoßverbinder

- Schrumpft um 40% schneller als Polyamid
- Flüssigkeitsbeständig
- 100 % wasserdicht
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 125°C

Abmessungen

Fach	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Fächer Inhalte		Farbe
	Innendurchmesser mm	Zoll	Innendurchmesser mm	Wandstärke mm	Länge mm	Menge je Fach Stück	
1	1,6	1/16	0,8	0,40	70	28	bl, gr, sw, br
2	2,4	3/32	1,2	0,50	70	28	bl, gr, sw, br
3	3,2	1/8	1,6	0,50	70	20	bl, gr, sw, br
4	4,8	3/16	2,4	0,50	70	16	bl, gr, sw, br
5	6,4	1/4	3,2	0,60	70	12	bl, gr, sw, br
6	6,4	1/4	2,0	0,65	70	5	grün-gelb
	3,2	1/8	1,0	0,55	70	7	grün-gelb
	Stoßverbinder		Kabelquerschnitt				
			AWG	mm ²			
7	3,7	-	1,0	28-22	0,1-0,5	5	transparent
	4,3	-	1,4	22-18	0,5-1,5	20	rot
	5	-	1,8	16-14	1,5-2,5	20	blau
	6,5	-	2,2	12-10	4-6	5	gelb

Einteilung Fächer

7					
1	2	3	4	5	6

Technische Daten Schrumpfschlauch

Eigenschaften	Test Methode	Aktuelle Werte (farbig)	Aktuelle Werte (transparent)
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15 MPa	19MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	450%	530%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	6% max.	6% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	175 MPa	175 MPa
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	1,25 g/cm ³ max.	1,00 g/cm ³ max.
Wärmealterung (168 Std.bei)	UL 224	300%	490%
Wärmealterung (168 Std.bei)	UL 224	12 Mpa	18 MPa
Wärmeschock (4 Std. bei)	IEC 811-1-2	400%	500%
Wärmeschock (4 Std. bei)	IEC 811-1-2	13 MPa	18 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	kein Brechen bei -55°C	kein Brechen bei -55°C
Brennverhalten	UL 224 (farbig) FMVSS 302 (transparent)	flammw idrig	bestanden
Elektrische Eigenschaften	Test Methode	Aktuelle Werte (farbig)	Aktuelle Werte (transparent)
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303 Teil 2	24 kV/mm	26 kV/mm
Spez. Durchgangsw iderstand	VDE 0303 Teil 3	10 ¹⁵ Ω x cm	10 ¹⁵ Ω x cm
Chemische Eigenschaften	Test Methode	Aktuelle Werte (farbig)	Aktuelle Werte (transparent)
Korrosionsw irkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemische Beständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,15%	0,30%

Technische Daten Stoßverbinder (Schlauch)

Technische Daten		Aktuelle Werte	Prüfverfahren
	Werkstoff Oberfläche spez. Gewicht Schrumpfrate Längsschrumpf Shore Härte	Ethylen-Copolymer modifiziert blei-, cadmium-, halogenfrei glatt 0,95 g/cm ³ max. >2:1 10 % max. Shore D ~ 55	ASTM-D 792, A-I ASTM-D 2671
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit Reißdehnung	27 MPa 450%	IEC 60684-2 IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften	Wärmealterung Wärmeschock Biegsamkeit bei Kälte Brennverfahren Schrumpftemperatur Lagertemperatur Temperatur für Dauerbetrieb	(168 h bei 165° C) (4 h bei 250° C) 4h bei -55° C bestanden min. 100° C + 50° C max. -55° C to + 125° C	kein Brechen, Fließen oder Tropfen kein Brechen, Fließen oder Tropfen kein Brechen oder Splittern* MVSS 302 IEC 216
Chemische Eigenschaften	Korrosionswirkung Kupferverträglichkeit Beständigkeit gegen Chemikalien : Gewichtsänderung Durchschlagfestigkeit Zugfestigkeit Reißdehnung Wasseraufnahme	nicht korrosiv nicht korrosiv 24 h bei 23° C max. 10% *** min. 25 kV / mm min. 20 Mpa min. 350 % max. 0,5 %	ASTM-D 2671 Meth. A ASTM-D 2671 Meth. B ASTM-D 2671 ** VDE 0472
Elektrische Eigenschaften	Durchschlagfestigkeit	30 kV / mm	VDE 0303 Part 2

** : Fluids: Trichloroethylen, Isopropanol, Benzin, Batteriesäure, Diesel, Motoröl, Frostschutzmittel, Bremsflüssigkeit, 5 % NaCl-Lösung

***: max. 15 % bei Benzin und Diesel