

# DERAY<sup>®</sup>-ECONBOX

Vielseitiger Universalschrumpfschlauch, als kostengünstige, halogenfreie Alternative zu PVC-Schläuchen, nicht flammgeschützt

## Features

- Flexibel
- Halogenfreie Alternative zu PVC
- Dauereinsatztemperatur:  
-55°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur: 125°C



## Dimensionen

Größe	vor Schrumpfung		nach Schrumpfung		Liefereinheiten	
	Innendurchmesser		Innendurchmesser	Wandstärke	Menge in einer Box	MOQ
	D		D	w		Stück
	mm	Zoll	mm	mm	m	
ECO-16	1,6	1/16	0,8	0,4	15	10
ECO-24	2,4	3/32	1,2	0,5	13	10
ECO-32	3,2	1/8	1,6	0,5	12	10
ECO-48	4,8	3/16	2,4	0,5	11	10
ECO-64	6,4	1/4	3,2	0,6	10	10
ECO-95	9,5	3/8	4,8	0,6	7	10
ECO-127	12,7	1/2	6,4	0,6	6	10
ECO-190	19,0	3/4	9,5	0,8	5	10
ECO-254	25,4	1	12,7	0,9	4	10

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften


Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17,0 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	6% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	170 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Std bei 150°C)	IEC 811-1-2	470%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Std bei 150°C)	IEC 811-1-2	16 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Std bei 200°C)	IEC 811-1-2	480%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Std bei 200°C)	IEC 811-1-2	16 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	FMVSS302	bestanden

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>14</sup> 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	0,30%

Farbe
schwarz


Bedruckbarkeit	Heißstempelein	Tintenstrahl	Offset
	sehr gut	gut	gut

## PRODUKTDATENBLATT

### DERAY-HB

Wärmeschrumpfschlauch - strahlungsvernetzt

Technische Daten		Aktuelle Werte	Prüfverfahren
	<b>Werkstoff</b>  <b>Oberfläche</b> <b>spez. Gewicht</b> <b>Schrumpfrate</b> <b>Längsschrumpf</b>	PE, modifiziert, blei-, cadmiumfrei halbgläzend 0,95 g/cm <sup>3</sup> max. 2:1 6 % max.	ASTM-D 792, A-I  ASTM-D 2671
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Zugfestigkeit</b> <b>Reißdehnung</b> <b>Sekantenmodul</b>	17 MPa 500 % 170 MPa max.	IEC 60684-2 IEC 60684-2 ASTM-D 882
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Wärmealterung</b> <b>Zugfestigkeit</b> <b>Reißdehnung</b>  <b>Wärmeschock</b> <b>Zugfestigkeit</b> <b>Reißdehnung</b>  <b>Biagsamkeit bei Kälte</b> <b>Brennverhalten</b> <b>Schrumpftemperatur</b> <b>Lagertemperatur</b> <b>Temperatur für Dauerbetrieb</b>	(168 h bei 150 °C) 15 MPa 470 %  (4 h bei 200 °C) 16 MPa 480 %  nicht brechend / -55°C bestanden +125 bis +200°C +50°C max. -55°C bis +105°C	IEC 811-1-2  IEC 811-1-2  ASTM-D 2671 Meth. C MVSS 302  IEC 216
<b>Chemische Eigenschaften</b>	<b>Korrosionswirkung</b> <b>Kupferverträglichkeit</b> <b>Beständigkeit gegen</b> <b>Chemikalien</b> <b>Wasseraufnahme</b>	nicht korrosiv nicht korrosiv  gut 0,30 %	ASTM-D 2671 Meth. A ASTM-D 2671 Meth. B  VDE 0472
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Durchschlagfestigkeit</b> <b>Spez. Durchgangswiderstand</b> <b>Isolierstoffklasse</b>	20 kV/mm 10 <sup>14</sup> Ω x cm A	VDE 0303 Part 2 VDE 0303 Part 3 VDE 0530
<b>Bedruckbarkeit</b>	<b>Heißsiegeldruck</b> <b>Tintenstrahldruck</b> <b>Offsetdruck</b>	sehr gut gut gut	

Änderungen vorbehalten.