

# DERAY®-PTFE

Wärmeschrumpfschlauch aus PTFE, Teflon®, besonders entwickelt zum Schutz von Anwendungen in extremen elektrischen, chemischen und thermischen Umgebungen

## Eigenschaften

- Halbsteif
- Extrem flammgeschützt
- Chemisch inaktiv
- Dauereinsatztemperatur: -65°C bis 260°C
- Schrumpftemperatur: 350°C

\*Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von du Pont de Nemours & Co. Inc.



## Dimensionen

PTFE 4:1				
VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN
INNENDURCHMESSER (MIN) D	INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w		Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	
1,98	5/64	0,64	0,23	30,50 m
2,36	3/32	0,80	0,25	30,50 m
3,18	1/8	0,94	0,25	30,50 m
4,76	3/16	1,27	0,30	30,50 m
6,35	1/4	1,60	0,30	12,20 m
9,52	3/8	2,44	0,30	12,20 m
12,70	1/2	3,66	0,38	12,20 m
15,88	5/8	4,52	0,38	12,20 m
19,05	3/4	5,70	0,38	12,20 m
25,40	1	7,06	0,38	12,20 m
31,75	1 1/4	8,82	0,38	12,20 m

PTFE AWG 2:1				
VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG		LIEFEREINHEITEN
INNENDURCHMESSER (MIN) D	INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE (NOM) w		Längen 1.22 m
AWG	mm	mm	mm	
30	0,86	0,38	0,23	30,50 m
28	0,97	0,46	0,23	30,50 m
26	1,17	0,56	0,23	30,50 m
24	1,27	0,64	0,25	30,50 m
22	1,4	0,80	0,25	30,50 m
20	1,52	0,97	0,30	30,50 m
18	1,93	1,17	0,30	30,50 m
16	2,36	1,45	0,30	30,50 m
14	3,05	1,82	0,30	30,50 m
12	3,81	2,26	0,30	30,50 m
10	4,85	2,80	0,30	30,50 m
8	6,1	3,55	0,38	12,20 m
6	7,67	4,40	0,38	12,20 m
4	9,4	5,45	0,38	12,20 m
2	10,92	6,90	0,38	12,20 m
0	11,94	8,56	0,38	12,20 m

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Zugfestigkeit	IEC 811-1-1	19 MPa
Reißdehnung	IEC 811-1-1	200%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	± 15% max.
Sekantenmodul	ASTM-D 882	750 MPa max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A1	2,1 g/cm <sup>3</sup>
Wärmealterung (168 Stunden bei 300°C)	IEC 811-1-2	Kein Tropfen, kein Fließen, keine Rissbildung
Wärmeschock (4 Stunden bei 400°C)	IEC 811-1-2	Kein Tropfen, kein Fließen, keine Rissbildung
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -65°C
Entflammbarkeit		Nicht brennbar

Standardfarben	Sonderfarben
transp.	schwarz

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbige
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	26 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>19</sup> Ω x cm

### Chemische Eigenschaften

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

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahl Druck	Offset-Druck
-	-	-	-

Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe, 3) Gesamtmenge und Liefereinheit vollständig an.  
Bestellbeispiel: DERAY®-PTFE 4:1 3/32" transparent, 122,0 m, 1,22 m Längen