

DERAY®-H

Flammgeschützter Schrumpfschlauch
mit hoher Anwendungsvielfalt



Eigenschaften

- Flexibel
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 135°C
- Schrumpftemperatur: 110°C



Dimensionen

| VOR SCHRUMPUNG | | NACH SCHRUMPUNG | | LIEFEREINHEITEN | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| INNENDURCHMESSER (MIN) D | | INNENDURCHMESSER (MAX) D | WANDSTÄRKE (NOM) w | Schwarz | | Schwarz & Farbig | | Längen 1,22 m |
| mm | IN | mm | mm | Rollenlänge | Lieferaufmachung* | Rollenlänge | Lieferaufmachung* | St. |
| 1,2 | 3/64 | 0,6 | 0,40 | 300 | o | 150 | o | 25 |
| 1,6 | 1/16 | 0,8 | 0,40 | 300 | o | 150 | o | 25 |
| 2,4 | 3/32 | 1,2 | 0,50 | 300 | o | 150 | o | 25 |
| 3,2 | 1/8 | 1,6 | 0,50 | 300 | o | 150 | o | 25 |
| 4,8 | 3/16 | 2,4 | 0,50 | 300 | o | 75 | o | 25 |
| 6,4 | 1/4 | 3,2 | 0,60 | 300 | o | 75 | o | 10 |
| 9,5 | 3/8 | 4,8 | 0,60 | 150 | o | 75 | o** | 10 |
| 12,7 | 1/2 | 6,4 | 0,60 | 100 | o | 50 | - | 10 |
| 16,0 | 5/8 | 8,0 | 0,60 | 100 | - | - | - | 10 |
| 19,0 | 3/4 | 9,5 | 0,80 | 50 | - | 30 | - | 10 |
| 25,4 | 1 | 12,7 | 0,90 | 50 | - | 30 | - | 10 |
| 31,8 | 1 1/4 | 15,9 | 0,90 | 50 | - | 30 | - | - |
| 38,0 | 1 1/2 | 19,0 | 1,00 | 50 | - | 30 | - | - |
| 50,8 | 2 | 25,4 | 1,10 | 50 | - | 30 | - | - |

* o = luftgefüllt oder oval ** nur schwarz, andere Farben flachgewalzt - = flachgewalzt

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Testmethode | Aktuelle Werte farbig | Aktuelle Werte transparent |
|--|--|------------------------|----------------------------|
| Zugfestigkeit | IEC 60684-2 | 15 MPa | 19 MPa |
| Reißdehnung | IEC 60684-2 | 450% | 530% |
| Längsschrumpf | ASTM-D 2671 | ± 10% max. | ± 10% max. |
| Sekantenmodul | ASTM-D 882 | 175 MPa max. | 175 MPa max. |
| Spezifisches Gewicht | ASTM-D 792, A-I | 1,25 g/cm ³ | 1,00 g/cm ³ |
| Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 158°C) | UL 224 | 300% | 490% |
| Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 158°C) | UL 224 | 12 MPa | 18 MPa |
| Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C) | IEC 811-1-2 | 400% | 500% |
| Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C) | IEC 811-1-2 | 13 MPa | 18 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 |

| Standardfarben | | | | | | | Sonderfarben |
|----------------|----------|-----|------|------|------|------|--------------|
| schwarz | transp.* | rot | gelb | blau | weiß | grün | Auf Anfrage |
| | | | | | | | |

*clear not UL or CSA listed

Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft | Testmethode | Aktuelle Werte farbig | Aktuelle Werte transparent |
|------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
| Durchschlagsfestigkeit | VDE 0303 Part 2 | 24 kV/mm | 26 kV/mm |
| Durchgangswiderstand | VDE 0303 Part 3 | 10 ¹⁵ Ω x cm | 10 ¹⁵ 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 | 0,15% | 0,30% |

| Bedruckbarkeit | Heißsiegeldruck | 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®-H, 1/4" schwarz, 2.100 m, 300m-Spule, unbedruckt