

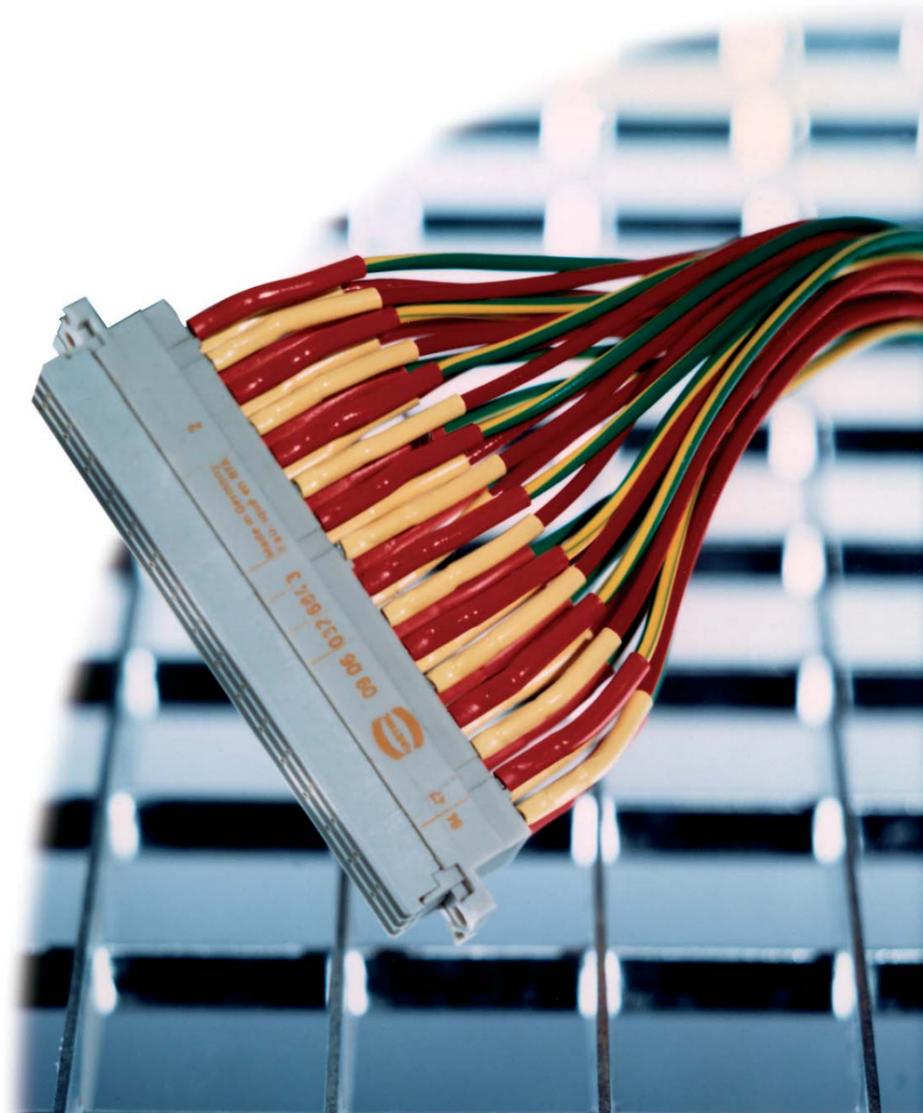
# DERAY®-H

Flammgeschützter Wärmeschrumpfschlauch für ein breites Anwendungsspektrum



## Eigenschaften

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



## Dimensionen

| VOR SCHRUMPUNG              |                             | NACH SCHRUMPUNG       |             | LIEFEREINHEITEN   |                   |                   |                   |                  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| INNENDURCHMESSER (MIN)<br>D | INNENDURCHMESSER (MAX)<br>D | WANDSTÄRKE (NOM)<br>w | Rollenlänge | Schwarz           |                   | Schwarz & Farbig  |                   | Längen<br>1.22 m |
|                             |                             |                       |             | Lieferaufmachung* | Lieferaufmachung* | Lieferaufmachung* | Lieferaufmachung* |                  |
| mm                          | IN                          | mm                    | m           |                   |                   |                   |                   | St.              |
| 1,2                         | 3/64                        | 0,6                   | 300         | o                 | 150               | o                 | 25                |                  |
| 1,6                         | 1/16                        | 0,8                   | 300         | o                 | 150               | o                 | 25                |                  |
| 2,4                         | 3/32                        | 1,2                   | 300         | o                 | 150               | o                 | 25                |                  |
| 3,2                         | 1/8                         | 1,6                   | 300         | o                 | 150               | o                 | 25                |                  |
| 4,8                         | 3/16                        | 2,4                   | 300         | o                 | 75                | o                 | 25                |                  |
| 6,4                         | 1/4                         | 3,2                   | 300         | o                 | 75                | o                 | 10                |                  |
| 9,5                         | 3/8                         | 4,8                   | 150         | o                 | 75                | o**               | 10                |                  |
| 12,7                        | 1/2                         | 6,4                   | 100         | o                 | 50                | -                 | 10                |                  |
| 16,0                        | 5/8                         | 8,0                   | 100         | -                 | -                 | -                 | 10                |                  |
| 19,0                        | 3/4                         | 9,5                   | 50          | -                 | 30                | -                 | 10                |                  |
| 25,4                        | 1                           | 12,7                  | 50          | -                 | 30                | -                 | 10                |                  |
| 31,8                        | 1 1/4                       | 15,9                  | 50          | -                 | 30                | -                 | -                 |                  |
| 38,0                        | 1 1/2                       | 19,0                  | 50          | -                 | 30                | -                 | -                 |                  |
| 50,8                        | 2                           | 25,4                  | 50          | -                 | 30                | -                 | -                 |                  |
| 76,0                        | 3                           | 38,0                  | 25          | -                 | 15                | -                 | -                 |                  |
| 101,6                       | 4                           | 50,8                  | 25          | -                 | 15                | -                 | -                 |                  |

\* 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 <sup>3</sup> | 1,00 g/cm <sup>3</sup>     |
| 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)<br>FMVSS 302 (transp.) | flammgeschützt         | bestanden                  |

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

\*transparent nicht UL- oder CSA-gelistet

### 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 <sup>15</sup> Ω x cm | 10 <sup>15</sup> 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