

# DERAY®-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    |