

PLDW 100/104

Flexibles Polyolefin mit thermoplastischem Kleber

+85°C
-55°C

PLDW 100/104 ist ein flexibler Wärmeschrumpfschlauch auf Polyolefinbasis mit einer thermoplastischen Innenbeschichtung, die bei Erwärmung verfließt. Nach Schrumpfung und Abkühlung bietet er eine dauerhafte, flexible wasserundurchlässige Barriere.

PLDW 100/104 eignet sich für eine weite Palette von Anwendungen wie Kabel, Verdrahtungen, elektrische Bauteile und Verspleißungen in Vergusskapselung. Die Wahl hoher Schrumpfverhältnisse bedeutet Flexibilität bei solchen Anwendungen wie der Beschichtung unregelmäßig geformter Objekte.



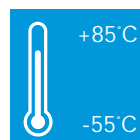
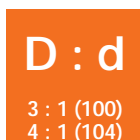
SPEZIFIKATIONEN:
MIL-DTL-23053/4 CLASS 3

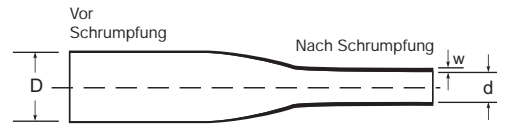


SCHWARZ



TRANSPARENT





Maße PLDW 100

| Größe | Vor Schrumpfung | Nach Schrumpfung | |
|---------|-----------------|------------------|-----------|
| | Innen-Ø (Min.) | Innen-Ø (Max) | Wanddicke |
| | D (mm) | d (mm) | w (mm) |
| 3/1 | 3.0 | 1.0 | 0.5 |
| 4,5/1,5 | 4,5 | 1,5 | 0,5 |
| 6/2 | 6.0 | 2.0 | 0.5 |
| 9/3 | 9.0 | 3.0 | 0.6 |
| 12/4 | 12.0 | 4.0 | 0.7 |
| 18/6 | 18.0 | 6.0 | 0.8 |
| 24/8 | 24.0 | 8.0 | 1.0 |
| 39/13 | 39.0 | 13.0 | 1.0 |

Maße PLDW 104

| Größe | Vor Schrumpfung | Nach Schrumpfung | |
|--------|-----------------|------------------|-----------|
| | Innen-Ø (Min.) | Innen-Ø (Max) | Wanddicke |
| | D (mm) | d (mm) | w (mm) |
| 4/1 | 4.0 | 1.0 | 0.5 |
| 8/2 | 8.0 | 1.0 | 0.5 |
| 12/3 | 12.0 | 3.0 | 0.6 |
| 16/4 | 16.0 | 4.0 | 0.7 |
| 19/4,8 | 19.0 | 4,8 | 0,8 |
| 24/6 | 24.0 | 6.0 | 0.8 |
| 32/8 | 32.0 | 8.0 | 1.0 |

Technische Daten

Physikalisch

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Typischer Wert |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Zugfestigkeit | ASTM D 638 | 10 N/mm ² |
| Reißdehnung | ASTM D 638 | 300% |
| Längsschrumpfung | ASTM D 2671 | +5%, -10% Maximum |
| Wasserabsorption | ASTM D 570 | 0.5% |
| Spezifisches Gewicht | ASTM D 792 | 1.3 |

Thermisch

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Typischer Wert |
|------------------------------------|---------------|--|
| Temperatur Dauereinsatz | | -55°C bis +85°C |
| Minimale Schrumpftemperatur | | >110°C |
| Wärmeschock 4 St. bei 250°C | ASTM D 2671 | Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen der Außenwand |
| Wärmealterung 168 Std. bei 150°C | ASTM D 638 | Dehnung 300% |
| Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C | ASTM D 2671C | Keine Rissbildung |
| Flammpbarkeit (nur Außenwand) | UL 224 | Bestanden (nur Farben) |

Chemisch

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Typischer Wert |
|---------------------------|---------------|----------------|
| Beständigk. g. Pilzbefall | MIL-I-7444 | Inert |
| Beständigk. g. Flüssigk. | MIL-I-23053/4 | Gut |
| Kupferkorrosion | ASTM D 2671 B | Gut |

Elektrisch

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Typischer Wert |
|--------------------------------|---------------|----------------|
| Durchschlagsfestigkeit | ASTM D 2671 | 15 kV / mm |
| Spezifischer Volumenwiderstand | ASTM D 257 | 10 @ 14 Ohm.cm |