

# 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.

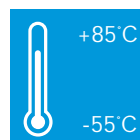
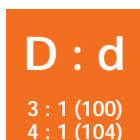
SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/4 CLASS 3

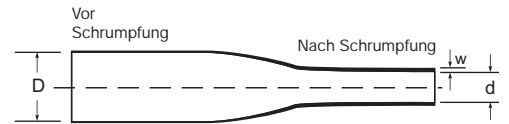


SCHWARZ



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 <sup>2</sup>
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