

# INHALT

## ■ Dünnwandige Polyolefine

■ LT 100	_____	S. 2
■ PLF 100 & PLF 100GYS	_____	S. 4
■ PLF 103	_____	P. 6
■ PLZH 100	_____	S. 8

## ■ Doppelwandige Polyolefine

■ PLDW 100 / PLDW 104	_____	S. 10
-----------------------	-------	-------

## ■ Hochleistungselastomere und Hochleistungsfluorpolymere

■ KYNAR	_____	S. 12
■ VITON	_____	S. 13

## ■ Polyolefine mittlerer und hoher Wandstärke

■ PLM 100	_____	S. 14
■ PLT 100	_____	S. 16

## ■ Kleinmengen-Packungen für Anwender

■ HTB MINIROLLEN	_____	S. 18
■ SORTIMENTSBOXEN	_____	S. 19

## ■ Mehrzweckprodukte

■ PLCE-100(A)	_____	S. 20
■ BESTELNUMMERN-VERZEICHNIS	_____	S. 21

# LT 100

## Preiswertes Universal-Polyolefin

+125°C  
-55°C

LT 100 ist ein preiswerter, flexibler Allzweck-Wärmeschrumpfschlauch. Leicht zu handhaben und zu installieren, sorgt seine niedrige Schrumpftemperatur für eine außerordentlich schnelle Schrumpfung zwecks maximaler Leistungsfähigkeit in hochvolumigen gewerblichen Anwendungen.

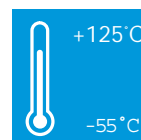
LT 100 eignet sich ideal für eine Fülle von Anwendungen wie Isolierung und Kennzeichnung von Kabeln und Drähten, Farbkodierung, kosmetische Abdeckungen und Schutz von elektrischen und elektronischen Geräten.

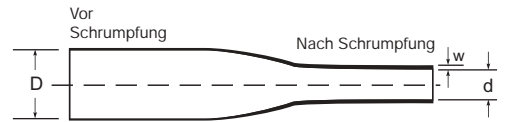


SPEZIFIKATIONEN:  
Plastronic technisches Datenblatt FMVSS 302



SCHWARZ (Weitere Farben auf Sonderbestellung)





## Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
3/64	1.2	0.6	0.43
1/16	1.6	0.8	0.43
3/32	2.4	1.2	0.51
1/8	3.2	1.6	0.51
3/16	4.8	2.4	0.52
1/4	6.4	3.2	0.65
3/8	9.5	4.7	0.65
1/2	12.7	6.4	0.65
3/4	19.1	9.5	0.77
1	25.4	12.7	0.89
1-1/2	38.1	19.1	1.00
2	50.8	25.4	1.10
3	76.2	38.1	1.30
4	101.6	50.8	1.40
5	127.0	63.5	1.40
6	152.4	76.2	1.60

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	400%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+5%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	0.15% Maximum
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.3

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz		-55°C bis +125°C
Minimale Schrumpftemperatur		>80°C
Wärmeschock 4 St. bei 175°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 150°C	ASTM D 638	Dehnung 300%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Beständigk. g. Pilzbefall	MIL-I-7444	Inert
Beständigk. g. Flüssigk.	MIL-I-23053/5	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 14 Ohm.cm

# PLF 100

Flexibles Polyolefin in professioneller Qualität  
flammwidrig, selbstverlöschend\*

+135°C  
-55°C

PLF 100 ist ein hochleistungsfähiger Allzweck-Wärmeschrumpfschlauch auf Polyolefinbasis mit hervorragenden elektrischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften.

Er kommt weithin in industriellen und militärischen Anwendungen bei Kabelbäumen jeder Art, Isolierung, Farbkodierung, Kennzeichnung und zum Schutz gegen Flüssigkeiten zum Einsatz.

\* Außer Transparent



SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/5, Klasse 2 und 3, UL 224, 125°C, VW 1  
CSA C22.2 Nr. 198.1



# PLF 100 GYS

Co-extrudierter Erdleiter-Isolierschlauch

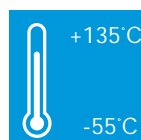
+135°C  
-55°C

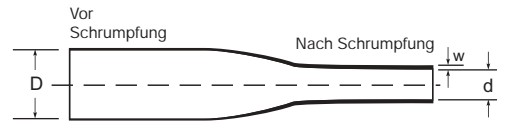
Co-extrudierter Erdleiter-Isolierschlauch, erhältlich in der Ausführung Standard-Polyolefin PLF 100 und PLZH 100 Verbundmaterial.



GRÜN-GELB: (Weitere Farben auf Bestellung)

SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-I-23053/5, Klasse 2 und 3,  
UL 224, 125°C, VW1





## Maße PLF 100

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
3/64	1.2	0.6	0.43
1/16	1.6	0.8	0.43
3/32	2.4	1.2	0.51
1/8	3.2	1.6	0.51
3/16	4.8	2.4	0.52
1/4	6.4	3.2	0.65
3/8	9.5	4.7	0.65
1/2	12.7	6.4	0.65
3/4	19.1	9.5	0.77
1	25.4	12.7	0.89
1-1/2	38.1	19.1	1.00
2	50.8	25.4	1.10
3	76.2	38.1	1.30
4	101.6	50.8	1.40
5	127.0	63.5	1.40
6	152.4	76.2	1.60

## Maße PLF 100 GYS

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
1/8	3.2	1.6	0.51
3/16	4.8	2.4	0.52
1/4	6.4	3.2	0.65
3/8	9.5	4.7	0.65
1/2	12.7	6.4	0.65
3/4	19.1	9.5	0.77
1	25.4	12.7	0.98
1-1/2	38.1	19.1	1.00

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	400%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+5%, -5% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	0.15% Maximum
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.4

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz		-55°C bis + 135°C
Minimale Schrumpftemperatur		>90°C
Wärmeschock 4 St. bei 250°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 150°C	ASTM D 638	Dehnung 300%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671 C	Keine Rissbildung
Flammpbarkeit	UL 224 VW 1	Bestanden (nur Farben)

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Beständigk. g. Pilzbefall	MIL-I-7444	Inert
Beständigk. g. Flüssigk.	MIL-I-23053/5	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 2671	25 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 14 Ohm.cm



# PLF 103

Hochschrumpfendes, universell einsetzbares Polyolefin, selbstverlöschend

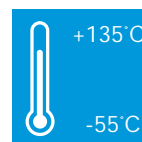
+135°C  
-55°C

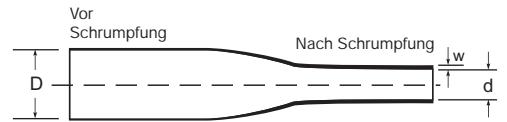
PLF 103 ist ein Wärmeschrumpfschlauch erster Güte auf Polyolefinbasis mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1. Das hohe Schrumpfverhältnis macht diesen Schlauch ideal geeignet für wechselnde Durchmesser.

Er kommt weithin in industriellen und militärischen Anwendungen zur Isolierung bei Kabelbäumen, Isolierung, Farbkodierung, Kennzeichnung und zum Schutz gegen Flüssigkeiten zum Einsatz.



SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/5 Klasse 2 und 3 UL 224 125°C





## Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
1.5/0.5	1.5	0.5	0.45
3/1	3.0	1.0	0.55
6/2	6.0	2.0	0.65
9/3	9.0	3.0	0.75
12/4	12.0	4.0	0.75
18/6	18.0	6.0	0.75
24/8	24.0	8.0	1.00
39/13	39.0	13.0	1.15

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	400%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+5%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	0.15% Maximum
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.4

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz		-55°C bis +135°C
Minimale Schrumpftemperatur		>90°C
Wärmeschock 4 St. bei 175°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 150°C	ASTM D 638	Dehnung 250%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung
Flammbarkeit	UL 224	Bestanden (nur Farben)

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Beständigk. g. Pilzbefall	MIL-I-7444	Inert
Beständigk. g. Flüssigk.	MIL-I-23053/5	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	25 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 14 Ohm.cm

# PLZH 100

Dünne wandiger, halogenfreier Schlauch  
Polyolefin, selbstverlöschend

+105°C  
-40°C

PLZH 100 ist ein dünnwandiger, nicht halogenhaltiger, selbstverlöschender Schlauch, der für die Isolierung und den Schutz von Kabeln, Kabelbäumen, elektrischen und elektronischen Bauteilen in geschlossenen Bereichen wie Bahnhöfen, U-Bahnen, Offshore-Einrichtungen, Schiffen sowie für öffentliche Gebäude entwickelt wurde.



SPEZIFIKATIONEN:  
DEF STAN 59-97, AUSGABE 3, TYP 8



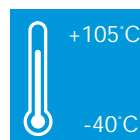
SCHWARZ

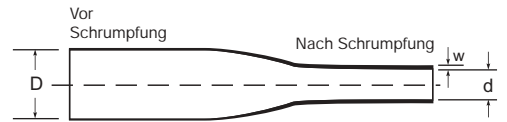


WEISS



GRÜN-GELB





## Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
1/8	3.2	1.6	0.51
3/16	4.8	2.4	0.52
1/4	6.4	3.2	0.65
3/8	9.5	4.7	0.65
1/2	12.7	6.4	0.65
3/4	19.1	9.5	0.77
1	25.4	12.7	0.89
1-1/2	38.1	19.1	1.00
2	50.8	25.4	1.10

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	DEF-STAN 59-97	11.8MPa
Reißdehnung	DEF-STAN 59-97	380%
Längsschrumpfung	DEF-STAN 59-97	-10%
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.52
Wasserabsorption	BS 2782	0.40%
Sekantenmodul	DEF-STAN 59-97	66MPa

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz	IEC 216	-40°C bis +105°C
Minimale Schrumpftemperatur		>100°C
Wärmeschock (150°C x 4Std.)	DEF-STAN 59-97	Keine Rissbildung, Fließen, Tropfen
Dehnung nach Wärmealterung (135°C x 168 Std.)	DEF-STAN 59-97	Dehnung 170%
Biegsamkeit bei Niedrigtemperatur (-40°C x 4 Std.)	ASTM D 2671	Keine Rissbildung
Kupferkorrosion (150°C x16 Std.)	DEF-STAN 59-97	Keine Korrosion
Farbstabilität (150°C x24 Std.)	DEF-STAN 59-97	Bestanden

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Flammbarkeit	DEF-STAN 59-97	25sec.
Beständigkeiten gegen Flüssigk. (nach Eintauchen 23°C x 24 Std.)	DEF-STAN 59-97	Zugfestigkeit min. 4MPa Reißdehnung Min. 100%
Beständigk. g. Pilzbefall	ASTM G 21	1

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagsfestigkeit	DEF-STAN 59-97	25kV/mm
Spezifischer Volumenwiderstand	DEF-STAN 59-97	6x10 <sup>12</sup> Ohm-cm
Voltennwert		600V

### Sonstiges

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Verschleißfestigkeit	SEI Std.	100 Schläge
Härte (Shore A)	ASTM D 2240	89
Grenzsauerstoffindex	BS 2782	36
Toxizitätsindex	NES 713	1.25
Rauchindex	NES 711	8.4
Sauergaserzeugung	MIL-C-24643	0.07
Halogengehalt	CEI 20-37 Teil 1	Omg/g

# 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.

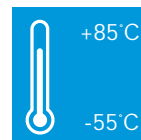
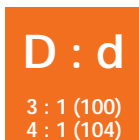
SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/4 CLASS 3

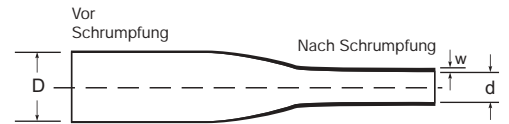


SCHWARZ



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

+175°C  
-55°C

# KYNAR

## Selbstverlöschender halbsteifer Schlauch

Als halbsteifer Schlauch mit langer Lebenszeit bietet Kynar hervorragende Schnitt- und Verschleißfestigkeit. Er schützt gegen die Mehrzahl industrieller Lösungsmittel, Brennstoffe und Chemikalien. Die Dauerbetriebstemperatur liegt bei 175°C und für kurzfristigen Einsatz bei 350°C.



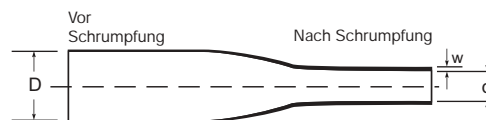
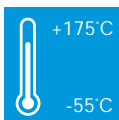
SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/8



SCHWARZ



TRANSPARENT



### Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
3/64	1.2	0.6	0.25
1/16	1.6	0.8	0.25
3/32	2.4	1.2	0.25
1/8	3.2	1.6	0.25
3/16	4.8	2.4	0.25
1/4	6.4	3.2	0.30
3/8	9.5	4.7	0.30
1/2	12.7	6.4	0.30
3/4	19.5	9.5	0.43
1	25.4	12.7	0.48

### Technische Daten

#### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	35 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	250%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+5%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	0.15% Maximum
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.8

#### Thermisch

Temperatur Dauereinsatz		-55°C bis +175°C
Minimale Schrumpftemperatur		>175°C
Wärmeschock 4 St. bei 300°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 250°C	ASTM D 638	Dehnung 250%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung

#### Chemisch

Beständigkeit gegen Pilzbefall	MIL-I-7444	Inert
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	MIL-I-23053/8	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

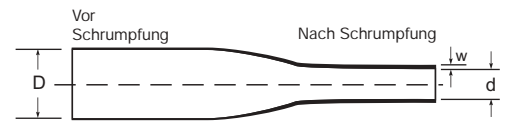
#### Elektrisch

Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	30 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 13 Ohm.cm

Der Wärmeschrumpfschlauch Viton von Plastronic widersteht einer Dauerbetriebstemperatur von 200°C bei dennoch guter Festigkeit gegenüber Flüssigkeiten, den meisten Hydraulikflüssigkeiten und anderen Chemikalien.



SPEZIFIKATIONEN:  
MIL-DTL-23053/13



### Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
1/8	3.2	1.6	0.8
3/16	4.8	2.4	0.9
1/4	6.4	3.2	0.9
3/8	9.5	4.7	0.9
1/2	12.7	6.4	0.9
3/4	19.1	9.5	1.1
1	25.4	12.7	1.4

### Technische Daten

#### Physikalisch

Properties	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	12 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	300%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+5%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	0.15% Maximum
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1.8

#### Thermisch

Temperatur Dauereinsatz		-55°C bis +200°C
Minimale Schrumpftemperatur		>175°C
Wärmeschock 4 St. bei 300°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 250°C	ASTM D 638	Dehnung 250%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung

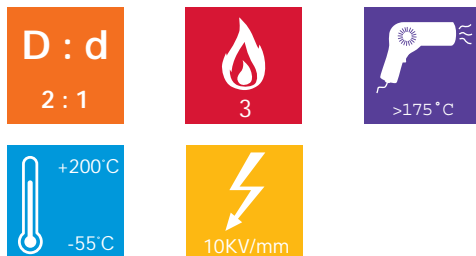
#### Chemisch

Beständigkeit gegen Pilzbefall	MIL-I-7444	Inert
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	MIL-I-23053/13	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

#### Elektrisch

Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	10 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 11 Ohm.cm

SCHWARZ



# PLM 100

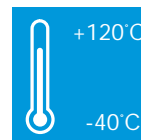
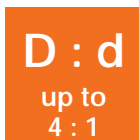
## Polyolefinschlauch mittlerer Wandstärke

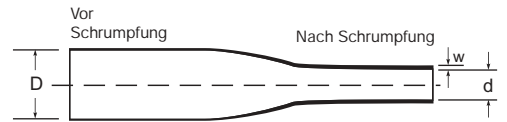
+120°C  
-40°C

PLM 100 ist ein Schlauch mittlerer Wandstärke, der für einen weiten Bereich von Telekommunikations- und Energietechnikanwendungen wie Verbindungen und Kabelreparatur in Frage kommt. Die Schläuche sind ideal geeignet für oberirdische, unterirdische und direkt erdverlegte Installationen. Dieser Schlauch ist mit einem heißschmelzenden Kleber lieferbar.



SCHWARZ





## Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
12/3	12.0	3.0	1.5
20/6	20.0	6.0	2.5
27/8	27.0	8.0	2.5
40/13	40.0	13.0	2.5
50/17	50.0	17.0	2.5
72/22	72.0	22.0	2.5
90/29	90.0	29.0	2.5
120/50	120.0	50.0	2.5

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	14 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	400%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+0%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	< 0.15% Maximum

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz		-40°C bis +120°C
Minimale Schrumpftemperatur		> 110°C
Wärmeschock 4 Std. bei 200°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 150°C	ASTM D 638	Dehnung 300%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung (nur Außenwand)

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Beständigk. g. Pilzbefall	ISO 846 Meth.A	Rate 1
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	17 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 14 Ohm.cm

# PLT 100

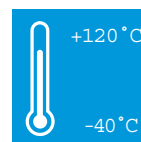
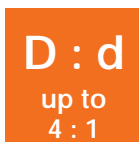
## Dickwandiger Polyolefinschlauch

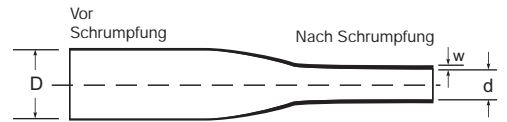
+120°C  
-40°C

PLT 100 ist ein dickwandiger Schlauch, der für einen weiten Bereich von Telekommunikations- und Energie-technikanwendungen wie Verbindungen und Kabelreparaturen in Frage kommt. Der zähe, haltbare PLT 100 schützt elektrische Verbindungen und Anschlüsse unter den widrigsten Bedingungen einschließlich direkter Erdverlegung, URD (Untergrundverlegung in Wohngebieten) und Versenkinstallationen. Dieser Schlauch ist mit einem heißschmelzenden Kleber lieferbar.



SCHWARZ





## Maße

Größe	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
	Innen-Ø (Min.)	Innen-Ø (Max)	Wanddicke
	D (mm)	d (mm)	w (mm)
12/3	12.0	3.0	2.5
20/6	20.0	6.0	2.7
27/8	27.0	8.0	4.0
40/13	40.0	13.0	4.0
55/18	55.0	18.0	4.1
72/22	72.0	22.0	4.2
90/29	90.0	29.0	4.3
120/50	120.0	50.0	4.6

## Technische Daten

### Physikalisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 638	14 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	400%
Längsschrumpfung	ASTM D 2671	+0%, -10% Maximum
Wasserabsorption	ASTM D 570	< 0.15% Maximum

### Thermisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Temperatur Dauereinsatz		-40°C bis +120°C
Minimale Schrumpftemperatur		> 110°C
Wärmeschock 4 St. bei 200°C	ASTM D 2671	Keine Tropfen, Rissbildung, Fließen
Wärmealterung 168 Std. bei 150°C	ASTM D 638	Dehnung 300%
Biegsamkeit bei Niedrigtemp. -55°C	ASTM D 2671C	Keine Rissbildung (nur Außenwand)

### Chemisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Beständigk. g. Pilzbefall	ISO 846 Verf. A	Rate 1
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Gut

### Elektrisch

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	17 kV / mm
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D 257	10 @ 14 Ohm.cm

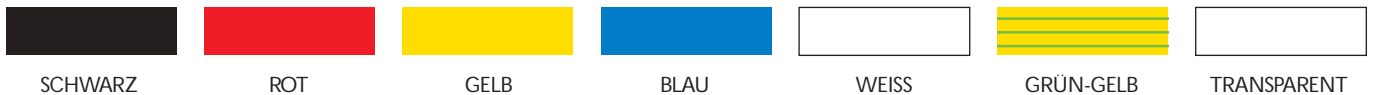
# HTB MINISPOOLS

## Miniboxen Wärmeschrumpfschläuche

HTB Minirollen sind für den Benutzer von Kleinmengen bestimmt. Erhältlich für Typ LT 100 / PLF 100 / PLF 100 GYS (GRÜN-GELB) / PLF 103 / PLDW 100.



SPEZIFIKATIONEN:  
Sehen Sie hierzu bitte die entsprechenden Produktseiten



### LT 100/ PLF 100/ PLF 100 GYS

Größe	Inhalt (m)
3/64	20
1/16	17
3/32	15
1/8	15
3/16	12
1/4	12
3/8	8
1/2	8
3/4	5
1	5

### PLF 103/ PLDW 100

Größe	Inhalt (m)	
	PLF 103	PLDW 100
1.5/0.5	10	-
3/1	9	5
6/2	6	3.5
9/3	5	3
12/4	4	2.5
18/6	4	2
24/0	2.5	1.5

# ASSORTI BOXES

Sortimentsboxen erhältlich für LT 100, PLF 100 & PLDW 100

Sortimentsboxen sind in 3 Größen erhältlich und enthalten die unterschiedlichsten Wärmeschrumpfschlauchteile bzw. Wärmeschrumpfmanschetten - klein, mittel und groß. Erhältlich für die Typen LT 100, PLF 100 und PLDW 100.

Die Boxen enthalten Schlauchteile bzw. Manschetten unterschiedlicher Farben oder nur in Schwarz. Besondere Zusammenstellung des Inhalts zum Werkspreis auf Verhandlungsbasis erhältlich.

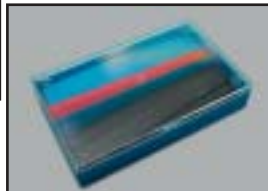


SPEZIFIKATIONEN:  
Sehen Sie hierzu bitte die entsprechenden Produktseiten

SDH-SO 18 FKB



SDH-SO 6 FKB



SDH-SO 140 FKB



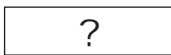
Einführungs-Set



Sortimente 20 cm



SCHWARZ



FARBSORTIMENT

## Sortimentsboxen erhältlich in LT 100, PLF 100 & PLDW 100

Zusammenstellung der Box	LT 100 Polyolefin-Wärmeschrumpfschlauch	PLF 100 Polyolefin-Wärmeschrumpfschlauch	PLDW 100 Polyolefin-Wärmeschrumpfschlauch mit klebender Innenschicht
	Inhalt	Inhalt	Inhalt
HTK - Großbox	-	Schwarz & Farbsortiment	-
HTKM - Mittlere Box	Schwarz	Schwarz & Farbsortiment	Schwarz & Farbsortiment
HTKS - Kleinbox	Schwarz	Schwarz & Farbsortiment	Schwarz & Farbsortiment-
SDH-SO18FKB	-	Farbsortiment 1,6 mm bis 9,5 mm	-
SDH-SO6FKB	-	Farbsortiment 12,7 mm bis 25,4 mm	-
SDH-SO 140FKB	-	Farbsortiment 1,6 mm bis 38,0 mm	-
Einführungsset	-	Schwarz, weiß, rot, blau, gelb 3,2 mm bis 19,0 mm	-
Sortiment, 20 cm schwarz	Schwarz	Schwarz, blau, gelb, rot, weiß	-

# PLC-E 100A

Halbsteife Abschlussskappen aus vernetztem Polyolefin

+105°C  
-55°C

Die wärmeschrumpfenden Abschlussskappen PLC-E 100 A von Plastronic bestehen aus halbsteifem, vernetztem Polyolefin. Sie sind mit klebender Innenbeschichtung erhältlich und bieten bei guten Isoliereigenschaften eine preisgünstige Möglichkeit zur Versiegelung von Kabelenden gegen Feuchtigkeit und Staub.



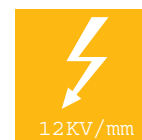
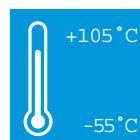
SPEZIFIKATIONEN:  
Datenblatt auf Anfrage erhältlich.



SCHWARZ

## Maße

Größe	Vor Schrumpfung Ø (Min.)	Innen-Ø nach Schrumpfung (Max.)	Wanddicke nach Schrumpfung	Länge pro Teil bei Lieferung
	mm	mm	mm	mm
12/4	12.5	4.5	2.6	35.0
14/4	15.5	4.5	2.5	35.0
20/8	20.7	7.6	2.7	54.0
36/15	36.5	14.5	3.4	85.0
57/22	57.5	22	3.7	140.0
75/32	75	32.5	3.8	165.0
105/45	105	45.2	3.8	175.0



**LT 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	2-3	schwarz	074353
1,6 mm	2-3	schwarz	074000
2,4 mm	2-3	schwarz	074001
3,2 mm	2-3	schwarz	074002
4,8 mm	2-3	schwarz	074003
6,4 mm	2-3	schwarz	074004
9,5 mm	2-3	schwarz	074005
12,7 mm	2-3	schwarz	074006
19,1 mm	2-3	schwarz	074007
25,4 mm	2-3	schwarz	074008
38,1 mm	2-3	schwarz	074009
50,8 mm	2-3	schwarz	074354
76,2 mm	2-3	schwarz	074355
101,6 mm	2-3	schwarz	074356
127,0 mm	2-3	schwarz	074357
152,4 mm	2-3	schwarz	074358

**PLF 100 gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	gelb	074146
1,6 mm	4-5	gelb	074147
2,4 mm	4-5	gelb	074148
3,2 mm	4-5	gelb	074149
4,8 mm	4-5	gelb	074150
6,4 mm	4-5	gelb	074151
9,5 mm	4-5	gelb	074152
12,7 mm	4-5	gelb	074153
19,1 mm	4-5	gelb	074154
25,4 mm	4-5	gelb	074155
38,1 mm	4-5	gelb	074156
50,8 mm	4-5	gelb	074369
76,2 mm	4-5	gelb	074370
101,6 mm	4-5	gelb	074371
127,0 mm	4-5	gelb	074372
152,4 mm	4-5	gelb	074373

**PLF 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	schwarz	074113
1,6 mm	4-5	schwarz	074114
2,4 mm	4-5	schwarz	074115
3,2 mm	4-5	schwarz	074116
4,8 mm	4-5	schwarz	074117
6,4 mm	4-5	schwarz	074118
9,5 mm	4-5	schwarz	074119
12,7 mm	4-5	schwarz	074120
19,1 mm	4-5	schwarz	074121
25,4 mm	4-5	schwarz	074122
38,1 mm	4-5	schwarz	074123
50,8 mm	4-5	schwarz	074359
76,2 mm	4-5	schwarz	074360
101,6 mm	4-5	schwarz	074361
127,0 mm	4-5	schwarz	074362
152,4 mm	4-5	schwarz	074363

**PLF 100 blau**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	blau	074135
1,6 mm	4-5	blau	074136
2,4 mm	4-5	blau	074137
3,2 mm	4-5	blau	074138
4,8 mm	4-5	blau	074139
6,4 mm	4-5	blau	074140
9,5 mm	4-5	blau	074141
12,7 mm	4-5	blau	074142
19,1 mm	4-5	blau	074143
25,4 mm	4-5	blau	074144
38,1 mm	4-5	blau	074145
50,8 mm	4-5	blau	074374
76,2 mm	4-5	blau	074375
101,6 mm	4-5	blau	074376
127,0 mm	4-5	blau	074377
152,4 mm	4-5	blau	074378

**PLF 100 rot**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	rot	074124
1,6 mm	4-5	rot	074125
2,4 mm	4-5	rot	074126
3,2 mm	4-5	rot	074127
4,8 mm	4-5	rot	074128
6,4 mm	4-5	rot	074129
9,5 mm	4-5	rot	074130
12,7 mm	4-5	rot	074131
19,1 mm	4-5	rot	074132
25,4 mm	4-5	rot	074133
38,1 mm	4-5	rot	074134
50,8 mm	4-5	rot	074364
76,2 mm	4-5	rot	074365
101,6 mm	4-5	rot	074366
127,0 mm	4-5	rot	074367
152,4 mm	4-5	rot	074368

**PLF 100 weiß**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	weiß	074101
1,6 mm	4-5	weiß	074102
2,4 mm	4-5	weiß	074103
3,2 mm	4-5	weiß	074104
4,8 mm	4-5	weiß	074105
6,4 mm	4-5	weiß	074106
9,5 mm	4-5	weiß	074107
12,7 mm	4-5	weiß	074108
19,1 mm	4-5	weiß	074109
25,4 mm	4-5	weiß	074110
38,1 mm	4-5	weiß	074112
50,8 mm	4-5	weiß	074379
76,2 mm	4-5	weiß	074380
101,6 mm	4-5	weiß	074381
127,0 mm	4-5	weiß	074382
152,4 mm	4-5	weiß	074383

**PLF 100 grün/gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	grün/gelb	074384
1,6 mm	4-5	grün/gelb	074385
2,4 mm	4-5	grün/gelb	074386
3,2 mm	4-5	grün/gelb	074387
4,8 mm	4-5	grün/gelb	074388
6,4 mm	4-5	grün/gelb	074389
9,5 mm	4-5	grün/gelb	074390
12,7 mm	4-5	grün/gelb	074391
19,1 mm	4-5	grün/gelb	074392
25,4 mm	4-5	grün/gelb	074393
38,1 mm	4-5	grün/gelb	074394
50,8 mm	4-5	grün/gelb	074395
76,2 mm	4-5	grün/gelb	074396
101,6 mm	4-5	grün/gelb	074397
127,0 mm	4-5	grün/gelb	074398
152,4 mm	4-5	grün/gelb	074399

**PLF 103 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	schwarz	074424
3,0 mm	6-7	schwarz	074425
6,0 mm	6-7	schwarz	074426
9,0 mm	6-7	schwarz	074427
12,0 mm	6-7	schwarz	074428
18,0 mm	6-7	schwarz	074429
24,0 mm	6-7	schwarz	074430
39,0 mm	6-7	schwarz	074431

**PLF 103 rot**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	rot	074432
3,0 mm	6-7	rot	074433
6,0 mm	6-7	rot	074434
9,0 mm	6-7	rot	074435
12,0 mm	6-7	rot	074436
18,0 mm	6-7	rot	074437
24,0 mm	6-7	rot	074438
39,0 mm	6-7	rot	074439

**PLF 100 transparent**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	4-5	transparent	074400
1,6 mm	4-5	transparent	074401
2,4 mm	4-5	transparent	074402
3,2 mm	4-5	transparent	074403
4,8 mm	4-5	transparent	074404
6,4 mm	4-5	transparent	074405
9,5 mm	4-5	transparent	074406
12,7 mm	4-5	transparent	074407
19,1 mm	4-5	transparent	074408
25,4 mm	4-5	transparent	074409
38,1 mm	4-5	transparent	074410
50,8 mm	4-5	transparent	074411
76,2 mm	4-5	transparent	074412
101,6 mm	4-5	transparent	074413
127,0 mm	4-5	transparent	074414
152,4 mm	4-5	transparent	074415

**PLF 103 gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	gelb	074440
3,0 mm	6-7	gelb	074441
6,0 mm	6-7	gelb	074442
9,0 mm	6-7	gelb	074443
12,0 mm	6-7	gelb	074444
18,0 mm	6-7	gelb	074445
24,0 mm	6-7	gelb	074446
39,0 mm	6-7	gelb	074447

**PLF 103 blau**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	blau	074448
3,0 mm	6-7	blau	074449
6,0 mm	6-7	blau	074450
9,0 mm	6-7	blau	074451
12,0 mm	6-7	blau	074452
18,0 mm	6-7	blau	074453
24,0 mm	6-7	blau	074454
39,0 mm	6-7	blau	074455

**PLF 100 GYS**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,2 mm	4-5	grün/gelb	074416
4,8 mm	4-5	grün/gelb	074417
6,4 mm	4-5	grün/gelb	074418
9,5 mm	4-5	grün/gelb	074419
12,7 mm	4-5	grün/gelb	074420
19,1 mm	4-5	grün/gelb	074421
25,4 mm	4-5	grün/gelb	074422
38,1 mm	4-5	grün/gelb	074423

**PLF 103 weiß**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	weiß	074456
3,0 mm	6-7	weiß	074457
6,0 mm	6-7	weiß	074458
9,0 mm	6-7	weiß	074459
12,0 mm	6-7	weiß	074460
18,0 mm	6-7	weiß	074461
24,0 mm	6-7	weiß	074462
39,0 mm	6-7	weiß	074463

**PLF 103 grün/gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	6-7	weiß	074464
3,0 mm	6-7	weiß	074465
6,0 mm	6-7	weiß	074466
9,0 mm	6-7	weiß	074467
12,0 mm	6-7	weiß	074468
18,0 mm	6-7	weiß	074469
24,0 mm	6-7	weiß	074470
39,0 mm	6-7	weiß	074471

**PLDW 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,0 mm	10-11	schwarz	074290
4,5 mm	10-11	schwarz	074291
6,0 mm	10-11	schwarz	074292
9,0 mm	10-11	schwarz	074293
12,0 mm	10-11	schwarz	074294
18,0 mm	10-11	schwarz	074295
24,0 mm	10-11	schwarz	074296
39,0 mm	10-11	schwarz	074297

**PLZH 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,2 mm	8-9	schwarz	074281
4,8 mm	8-9	schwarz	074282
6,4 mm	8-9	schwarz	074283
9,5 mm	8-9	schwarz	074284
12,7 mm	8-9	schwarz	074285
19,1 mm	8-9	schwarz	074286
25,4 mm	8-9	schwarz	074287
38,1 mm	8-9	schwarz	074288
50,8 mm	8-9	schwarz	074289

**PLDW 100 transparent**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,0 mm	10-11	transparent	074507
4,5 mm	10-11	transparent	074508
6,0 mm	10-11	transparent	074509
9,0 mm	10-11	transparent	074510
12,0 mm	10-11	transparent	074511
18,0 mm	10-11	transparent	074512
24,0 mm	10-11	transparent	074513
39,0 mm	10-11	transparent	074514

**PLZH 100 weiß**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,2 mm	8-9	weiß	074481
4,8 mm	8-9	weiß	074482
6,4 mm	8-9	weiß	074483
9,5 mm	8-9	weiß	074484
12,7 mm	8-9	weiß	074485
19,1 mm	8-9	weiß	074486
25,4 mm	8-9	weiß	074487
38,1 mm	8-9	weiß	074488
50,8 mm	8-9	weiß	074489

**PLDW 104 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
4,0 mm	10-11	schwarz	074298
8,0 mm	10-11	schwarz	074299
12,0 mm	10-11	schwarz	074300
16,0 mm	10-11	schwarz	074301
19,0 mm	10-11	schwarz	074302
24,0 mm	10-11	schwarz	074303
32,0 mm	10-11	schwarz	074304

**PLZH 100 grün/gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,2 mm	8-9	grün/gelb	074490
4,8 mm	8-9	grün/gelb	074491
6,4 mm	8-9	grün/gelb	074492
9,5 mm	8-9	grün/gelb	074493
12,7 mm	8-9	grün/gelb	074494
19,1 mm	8-9	grün/gelb	074495
25,4 mm	8-9	grün/gelb	074496
38,1 mm	8-9	grün/gelb	074497
50,8 mm	8-9	grün/gelb	074498

**PLDW 104 transparent**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
4,0 mm	10-11	transparent	074522
8,0 mm	10-11	transparent	074523
12,0 mm	10-11	transparent	074524
16,0 mm	10-11	transparent	074525
19,0 mm	10-11	transparent	074526
24,0 mm	10-11	transparent	074527
32,0 mm	10-11	transparent	074528

### KYNAR schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	12	schwarz	074529
1,6 mm	12	schwarz	074530
2,4 mm	12	schwarz	074531
3,2 mm	12	schwarz	074532
4,8 mm	12	schwarz	074533
6,4 mm	12	schwarz	074534
9,5 mm	12	schwarz	074535
12,7 mm	12	schwarz	074536
19,5 mm	12	schwarz	074537
25,4 mm	12	schwarz	074538

### PLM 100 schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
12,0 mm	14/15	schwarz	074556
20,0 mm	14/15	schwarz	074557
27,0 mm	14/15	schwarz	074558
40,0 mm	14/15	schwarz	074559
50,0 mm	14/15	schwarz	074560
72,0 mm	14/15	schwarz	074561
90,0 mm	14/15	schwarz	074562
120,0 mm	14/15	schwarz	074563

### KYNAR transparent

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	12	transparent	074539
1,6 mm	12	transparent	074540
2,4 mm	12	transparent	074541
3,2 mm	12	transparent	074542
4,8 mm	12	transparent	074543
6,4 mm	12	transparent	074544
9,5 mm	12	transparent	074545
12,7 mm	12	transparent	074546
19,5 mm	12	transparent	074547
25,4 mm	12	transparent	074548

### PLT 100 schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
12,0 mm	16/17	schwarz	074564
20,0 mm	16/17	schwarz	074565
27,0 mm	16/17	schwarz	074566
40,0 mm	16/17	schwarz	074567
55,0 mm	16/17	schwarz	074568
72,0 mm	16/17	schwarz	074569
90,0 mm	16/17	schwarz	074570
120,0 mm	16/17	schwarz	074571

### VITON schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
3,2 mm	13	schwarz	074549
4,8 mm	13	schwarz	074550
6,4 mm	13	schwarz	074551
9,5 mm	13	schwarz	074552
12,7 mm	13	schwarz	074553
19,1 mm	13	schwarz	074554
25,4 mm	13	schwarz	074555

**HTB-Minisools mit LT 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	schwarz	074678
1,6 mm	18	17	schwarz	074679
2,4 mm	18	15	schwarz	074680
3,2 mm	18	15	schwarz	074681
4,8 mm	18	12	schwarz	074682
6,4 mm	18	12	schwarz	074683
9,5 mm	18	8	schwarz	074684
12,7 mm	18	8	schwarz	074685
19,1 mm	18	5	schwarz	074686
25,4 mm	18	5	schwarz	074687

**HTB-Minisools mit PLF 100 blau**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	blau	074312
1,6 mm	18	17	blau	074313
2,4 mm	18	15	blau	074314
3,2 mm	18	15	blau	074315
4,8 mm	18	12	blau	074316
6,4 mm	18	12	blau	074317
9,5 mm	18	8	blau	074318
12,7 mm	18	8	blau	074319
19,1 mm	18	5	blau	074320
25,4 mm	18	5	blau	074321

**HTB-Minisools mit PLF 100 schwarz**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	schwarz	074200
1,6 mm	18	17	schwarz	074201
2,4 mm	18	15	schwarz	074202
3,2 mm	18	15	schwarz	074203
4,8 mm	18	12	schwarz	074204
6,4 mm	18	12	schwarz	074205
9,5 mm	18	8	schwarz	074206
12,7 mm	18	8	schwarz	074207
19,1 mm	18	5	schwarz	074208
25,4 mm	18	5	schwarz	074209

**HTB-Minisools mit PLF 100 weiß**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	weiß	074322
1,6 mm	18	17	weiß	074323
2,4 mm	18	15	weiß	074324
3,2 mm	18	15	weiß	074325
4,8 mm	18	12	weiß	074326
6,4 mm	18	12	weiß	074327
9,5 mm	18	8	weiß	074328
12,7 mm	18	8	weiß	074329
19,1 mm	18	5	weiß	074330
25,4 mm	18	5	weiß	074331

**HTB-Minisools mit PLF 100 rot**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	rot	074332
1,6 mm	18	17	rot	074333
2,4 mm	18	15	rot	074334
3,2 mm	18	15	rot	074335
4,8 mm	18	12	rot	074336
6,4 mm	18	12	rot	074337
9,5 mm	18	8	rot	074338
12,7 mm	18	8	rot	074339
19,1 mm	18	5	rot	074340
25,4 mm	18	5	rot	074341

**HTB-Minisools mit PLF 100 grün/gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	grün/gelb	074688
1,6 mm	18	17	grün/gelb	074689
2,4 mm	18	15	grün/gelb	074690
3,2 mm	18	15	grün/gelb	074691
4,8 mm	18	12	grün/gelb	074692
6,4 mm	18	12	grün/gelb	074693
9,5 mm	18	8	grün/gelb	074694
12,7 mm	18	8	grün/gelb	074695
19,1 mm	18	5	grün/gelb	074696
25,4 mm	18	5	grün/gelb	074697

**HTB-Minisools mit PLF 100 gelb**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	gelb	074342
1,6 mm	18	17	gelb	074343
2,4 mm	18	15	gelb	074344
3,2 mm	18	15	gelb	074345
4,8 mm	18	12	gelb	074346
6,4 mm	18	12	gelb	074347
9,5 mm	18	8	gelb	074348
12,7 mm	18	8	gelb	074349
19,1 mm	18	5	gelb	074350
25,4 mm	18	5	gelb	074351

**HTB-Minisools mit PLF 100 transparent**

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	transparent	074698
1,6 mm	18	17	transparent	074699
2,4 mm	18	15	transparent	074700
3,2 mm	18	15	transparent	074701
4,8 mm	18	12	transparent	074702
6,4 mm	18	12	transparent	074703
9,5 mm	18	8	transparent	074704
12,7 mm	18	8	transparent	074705
19,1 mm	18	5	transparent	074706
25,4 mm	18	5	transparent	074707

### HTB-Minispools mit PLF 100 GYS grün/gelb

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,2 mm	18	20	grün/gelb	074572
1,6 mm	18	17	grün/gelb	074573
2,4 mm	18	15	grün/gelb	074574
3,2 mm	18	15	grün/gelb	074575
4,8 mm	18	12	grün/gelb	074576
6,4 mm	18	12	grün/gelb	074577
9,5 mm	18	8	grün/gelb	074578
12,7 mm	18	8	grün/gelb	074579
19,1 mm	18	5	grün/gelb	074580
25,4 mm	18	5	grün/gelb	074581

### HTB-Minispools mit PLF 103 weiß

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	weiß	074610
3,0 mm	18	9	weiß	074611
6,0 mm	18	6	weiß	074612
9,0 mm	18	5	weiß	074613
12,0 mm	18	4	weiß	074614
18,0 mm	18	4	weiß	074615
24,0 mm	18	2,5	weiß	074616

### HTB-Minispools mit PLF 103 schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	schwarz	074582
3,0 mm	18	9	schwarz	074583
6,0 mm	18	6	schwarz	074584
9,0 mm	18	5	schwarz	074585
12,0 mm	18	4	schwarz	074586
18,0 mm	18	4	schwarz	074587
24,0 mm	18	2,5	schwarz	074588

### HTB-Minispools mit PLF 103 grün/gelb

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	grün/gelb	074617
3,0 mm	18	9	grün/gelb	074618
6,0 mm	18	6	grün/gelb	074619
9,0 mm	18	5	grün/gelb	074620
12,0 mm	18	4	grün/gelb	074621
18,0 mm	18	4	grün/gelb	074622
24,0 mm	18	2,5	grün/gelb	074623

### HTB-Minispools mit PLF 103 rot

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	rot	074589
3,0 mm	18	9	rot	074590
6,0 mm	18	6	rot	074591
9,0 mm	18	5	rot	074592
12,0 mm	18	4	rot	074593
18,0 mm	18	4	rot	074594
24,0 mm	18	2,5	rot	074595

### HTB-Minispools mit PLDW 100 schwarz

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
3,0 mm	18	5,0	schwarz	074625
6,0 mm	18	3,5	schwarz	074626
9,0 mm	18	3,0	schwarz	074627
12,0 mm	18	2,5	schwarz	074628
18,0 mm	18	2,0	schwarz	074629
24,0 mm	18	1,5	schwarz	074630

### HTB-Minispools mit PLF 103 gelb

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	gelb	074596
3,0 mm	18	9	gelb	074597
6,0 mm	18	6	gelb	074598
9,0 mm	18	5	gelb	074599
12,0 mm	18	4	gelb	074600
18,0 mm	18	4	gelb	074601
24,0 mm	18	2,5	gelb	074602

### HTB-Minispools mit PLDW 100 transparent

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
3,0 mm	18	5,0	transparent	074632
6,0 mm	18	3,5	transparent	074633
9,0 mm	18	3,0	transparent	074634
12,0 mm	18	2,5	transparent	074635
18,0 mm	18	2,0	transparent	074636
24,0 mm	18	1,5	transparent	074637

### HTB-Minispools mit PLF 103 blau

Ø vor Schrumpfung	Seite	Meter pro Box	Farbe	Bestell-Nummer
1,5 mm	18	10	blau	074603
3,0 mm	18	9	blau	074604
6,0 mm	18	6	blau	074605
9,0 mm	18	5	blau	074606
12,0 mm	18	4	blau	074607
18,0 mm	18	4	blau	074608
24,0 mm	18	2,5	blau	074609

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, schwarz

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	schwarz	PLF 100	074225
10 Stück	19	1,6 mm	schwarz	PLF 100	074226
10 Stück	19	2,4 mm	schwarz	PLF 100	074227
10 Stück	19	3,2 mm	schwarz	PLF 100	074228
10 Stück	19	4,8 mm	schwarz	PLF 100	074229
10 Stück	19	6,4 mm	schwarz	PLF 100	074230
10 Stück	19	9,5 mm	schwarz	PLF 100	074231
5 Stück	19	12,7 mm	schwarz	PLF 100	074232
5 Stück	19	19,1 mm	schwarz	PLF 100	074233
5 Stück	19	25,4 mm	schwarz	PLF 100	074234
5 Stück	19	38,1 mm	schwarz	PLF 100	074235
5 Stück	19	50,8 mm	schwarz	PLF 100	074638
5 Stück	19	76,2 mm	schwarz	PLF 100	074639
5 Stück	19	101,6 mm	schwarz	PLF 100	074640
5 Stück	19	127,0 mm	schwarz	PLF 100	074641
5 Stück	19	152,4 mm	schwarz	PLF 100	074642

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, blau

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	blau	PLF 100	074247
10 Stück	19	1,6 mm	blau	PLF 100	074248
10 Stück	19	2,4 mm	blau	PLF 100	074249
10 Stück	19	3,2 mm	blau	PLF 100	074250
10 Stück	19	4,8 mm	blau	PLF 100	074251
10 Stück	19	6,4 mm	blau	PLF 100	074252
10 Stück	19	9,5 mm	blau	PLF 100	074253
5 Stück	19	12,7 mm	blau	PLF 100	074254
5 Stück	19	19,1 mm	blau	PLF 100	074255
5 Stück	19	25,4 mm	blau	PLF 100	074256
5 Stück	19	38,1 mm	blau	PLF 100	074257
5 Stück	19	50,8 mm	blau	PLF 100	074643
5 Stück	19	76,2 mm	blau	PLF 100	074644
5 Stück	19	101,6 mm	blau	PLF 100	074645
5 Stück	19	127,0 mm	blau	PLF 100	074646
5 Stück	19	152,4 mm	blau	PLF 100	074647

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, gelb

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	gelb	PLF 100	074258
10 Stück	19	1,6 mm	gelb	PLF 100	074259
10 Stück	19	2,4 mm	gelb	PLF 100	074260
10 Stück	19	3,2 mm	gelb	PLF 100	074261
10 Stück	19	4,8 mm	gelb	PLF 100	074262
10 Stück	19	6,4 mm	gelb	PLF 100	074263
10 Stück	19	9,5 mm	gelb	PLF 100	074264
5 Stück	19	12,7 mm	gelb	PLF 100	074265
5 Stück	19	19,1 mm	gelb	PLF 100	074266
5 Stück	19	25,4 mm	gelb	PLF 100	074267
5 Stück	19	38,1 mm	gelb	PLF 100	074268
5 Stück	19	50,8 mm	gelb	PLF 100	074648
5 Stück	19	76,2 mm	gelb	PLF 100	074649
5 Stück	19	101,6 mm	gelb	PLF 100	074650
5 Stück	19	127,0 mm	gelb	PLF 100	074651
5 Stück	19	152,4 mm	gelb	PLF 100	074652

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, rot

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	rot	PLF 100	074236
10 Stück	19	1,6 mm	rot	PLF 100	074237
10 Stück	19	2,4 mm	rot	PLF 100	074238
10 Stück	19	3,2 mm	rot	PLF 100	074239
10 Stück	19	4,8 mm	rot	PLF 100	074240
10 Stück	19	6,4 mm	rot	PLF 100	074241
10 Stück	19	9,5 mm	rot	PLF 100	074242
5 Stück	19	12,7 mm	rot	PLF 100	074243
5 Stück	19	19,1 mm	rot	PLF 100	074244
5 Stück	19	25,4 mm	rot	PLF 100	074245
5 Stück	19	38,1 mm	rot	PLF 100	074246
5 Stück	19	50,8 mm	rot	PLF 100	074656
5 Stück	19	76,2 mm	rot	PLF 100	074657
5 Stück	19	101,6 mm	rot	PLF 100	074658
5 Stück	19	127,0 mm	rot	PLF 100	074659
5 Stück	19	152,4 mm	rot	PLF 100	074660

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, weiß

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	weiß	PLF 100	074213
10 Stück	19	1,6 mm	weiß	PLF 100	074214
10 Stück	19	2,4 mm	weiß	PLF 100	074215
10 Stück	19	3,2 mm	weiß	PLF 100	074216
10 Stück	19	4,8 mm	weiß	PLF 100	074217
10 Stück	19	6,4 mm	weiß	PLF 100	074219
10 Stück	19	9,5 mm	weiß	PLF 100	074220
5 Stück	19	12,7 mm	weiß	PLF 100	074221
5 Stück	19	19,1 mm	weiß	PLF 100	074222
5 Stück	19	25,4 mm	weiß	PLF 100	074223
5 Stück	19	38,1 mm	weiß	PLF 100	074224
5 Stück	19	50,8 mm	weiß	PLF 100	074661
5 Stück	19	76,2 mm	weiß	PLF 100	074662
5 Stück	19	101,6 mm	weiß	PLF 100	074663
5 Stück	19	127,0 mm	weiß	PLF 100	074664
5 Stück	19	152,4 mm	weiß	PLF 100	074665

### Schrumpfschlauchsortiment 20 cm Stücke, schwarz

Inhalt	Seite	Ø vor Schrumpfung	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
10 Stück	19	1,2 mm	schwarz	LT 100	074653
10 Stück	19	1,6 mm	schwarz	LT 100	074010
10 Stück	19	2,4 mm	schwarz	LT 100	074011
10 Stück	19	3,2 mm	schwarz	LT 100	074012
10 Stück	19	4,8 mm	schwarz	LT 100	074013
10 Stück	19	6,4 mm	schwarz	LT 100	074014
10 Stück	19	9,5 mm	schwarz	LT 100	074015
5 Stück	19	12,7 mm	schwarz	LT 100	074016
5 Stück	19	19,1 mm	schwarz	LT 100	074017
5 Stück	19	25,4 mm	schwarz	LT 100	074018
5 Stück	19	38,1 mm	schwarz	LT 100	074019
5 Stück	19	50,8 mm	schwarz	LT 100	074666
5 Stück	19	76,2 mm	schwarz	LT 100	074667
5 Stück	19	101,6 mm	schwarz	LT 100	074668
5 Stück	19	127,0 mm	schwarz	LT 100	074669
5 Stück	19	152,4 mm	schwarz	LT 100	074670

### Assorti Boxes HTKS

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
small Box	19	schwarz	LT 100	074671
small Box	19	schwarz	PLF 100	074672
small Box	19	farbig	PLF 100	auf Anfrage
small Box	19	schwarz	PLDW 100	074673
small Box	19	farbig	PLDW 100	auf Anfrage

### Assorti Boxes HTKM

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
medium	19	schwarz	LT 100	074674
medium	19	schwarz	PLF 100	074675
medium	19	farbig	PLF 100	auf Anfrage
medium	19	schwarz	PLDW 100	074676
medium	19	farbig	PLDW 100	auf Anfrage

### Assorti Boxes HTK

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
large	19	schwarz	PLF 100	074677
large	19	farbig	PLF 100	auf Anfrage

### Profi-Schrumpfschlauch-Set SDH-SO 18 FKB

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
medium	19	farbig	PLF 100	074269

### Profi-Schrumpfschlauch-Set SDH-SO 6 FKB

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
small	19	farbig	PLF 100	074270

### Profi-Schrumpfschlauch-Set SDH-SO 140 FKB

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
large	19	farbig	PLF 100	074306

### Einführungsset

Größe	Seite	Farbe	Art des Schrumpfschlauches	Bestell-Nummer
small	19	schwarz	PLF 100	074307
small	19	weiß	PLF 100	074308
small	19	rot	PLF 100	074309
small	19	blau	PLF 100	074310
small	19	gelb	PLF 100	074311

**PLC-E 100 A**

Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Seite	Farbe	Bestell-Nummer
12,5 mm	4,5 mm	20	schwarz	074708
15,5 mm	4,5 mm	20	schwarz	074709
20,7 mm	7,6 mm	20	schwarz	074710
36,5 mm	14,5 mm	20	schwarz	074711
57,5 mm	22,0 mm	20	schwarz	074712
75,0 mm	32,5 mm	20	schwarz	074713
105,0 mm	45,2 mm	20	schwarz	074714

Notizen

Blank lined area for notes, consisting of 14 horizontal grey lines.

Notizen

Blank lined area for notes, consisting of 14 horizontal grey lines.