

Schrumpfschläuche für Standardanforderungen



Typ	Schrumpf- rate	Betriebs- temperatur	Schrumpf- temperatur	flamm- hemmend	halogen- frei	klebend	Zulassungen	Eigenschaften
SSPO	2 : 1	- 55° - +135°C	> 100°C	✓	x	x	-	keine UL Zulassung
SSPOUL	2 : 1	- 55° - +135°C	> 100°C	✓	x	x	UL	mit UL Zulassung
SSPONT	2 : 1	- 55° - +125°C	> 80 °C	✓	x	x		für niedrigere Temperaturen
SSPOSB	2 : 1	- 35° - +125°C	> 100°C	✓	✓	x	DEF STAN 59-97, B.S.	schwer brennbar, geringe Rauchentwicklung
SSPOTW	2 : 1	- 55° - +125°C	> 100°C	x	x	x	UL, CSA	etrem dünnwandig
SSPOMW	3 . 1	- 55° - +120°C	> 120 °C	✓	x	✓		halbsteif, verstärkt
SSPO3S	3 . 1	- 55° - +135°C	> 100°C	✓	x	x		zur Ummantelung unregelmässiger Formen
SSPODW3S	3 : 1	- 55° - +110°C	> 100°C	x	x	✓	MIL-DTL 23053/4, UL, CSA	mit Doppelwand
SSPODW4S	4 : 1	- 55° - +110°C	> 100°C	x	x	✓		
SSPOFR	2:1	- 55° - +125°C	> 95 °C	✓	✓	x		für Grossserienfertigung in der Industrie
SSPO3ZHFR	3 : 1	- 55° - +125°C	> 100°C	✓	✓	x		Flachschrumpfschlauch
SSPOZHFR	2 : 1	- 55° - +125°C	> 100 °C	✓	✓	x		geringe Rauchentwicklung
SSPOHW	2 : 1	- 55° - +120°C	> 100°C	x	x	✓		dickwandig, klebend, geringe Rauchentwicklung
SSHFF	2 : 1	- 40° - +125C	> 100°C	x	✓	✓		mit Gewebe

Polyolefin-Schrumpfschläuche

Typ SSPO und SSPOUL

Material:	Polyolefin
Schrumpfrate	2 : 1
Betriebstemperatur:	- 55°C bis 135°C
Schrumpftemperatur:	>100°C
Brennverhalten:	flammhemmend



Technische Eigenschaften:

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 250%
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,4
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 250°C)	kein Tropfen, kein Brechen oder Fliesen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 170°C)	
Reissdehnung	ISO 37	>150%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM D2671 (4 h bei -55 °C)	kein Brechen
Entflammbarkeit (Ausnahme transparent)	ASTM D2671	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 20kV/mm
Korrosion (Kupferkontakt und Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%

Abmessungen:

Typ SSPO <i>mit UL- Anerkennung</i>	Typ SSPOUL <i>mit UL/CSA-Aufdruck</i>	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrumpft		Wandstärke nach Schrumpfung		Rollen- länge [m]
		[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	
Stammnummer	Stammnummer							
SSPO3/64" ♦	SSPOUL3/64"	1,2	0.046	0,6	0.023	0,45	0.018	150
SSPO1/16" ♦	SSPOUL1/16"	1,6	0.063	0,8	0.031	0,45	0.018	150
SSPO3/32" ♦	SSPOUL3/32"	2,4	0.093	1,2	0.046	0,50	0.019	150
SSPO1/8" ♦	SSPOUL1/8"	3,2	0.125	1,6	0.062	0,50	0.019	150
SSPO3/16" ♦	SSPOUL3/16"	4,8	0.187	2,4	0.093	0,50	0.026	150
SSPO1/4" ♦	SSPOUL1/4"	6,4	0.250	3,2	0.125	0,65	0.026	75
SSPO3/8" ♦	SSPOUL3/8"	9,5	0.375	4,8	0.187	0,65	0.026	75
SSPO1/2" ♦	SSPOUL1/2"	12,7	0.500	6,4	0.250	0,65	0.029	75
SSPO3/4" ♦	SSPOUL3/4"	19,1	0.750	9,5	0.375	0,75	0.035	60
SSPO1" ♦	SSPOUL1"	25,4	1.000	12,7	0.500	0,90	0.039	60
SSPO1-1/2"	SSPOUL1-1/2"	38,1	1.500	19,1	0.750	0,95	0.039	30
SSPO2"	SSPOUL2"	50,8	2.000	25,4	2.000	1,00	0.045	30
SSPO3"	SSPOUL3"	76,2	3.000	38,1	3.000	1,25	0.049	30
SSPO4"	SSPOUL4"	101,6	4.000	50,8	4.000	1,40	0.055	30

♦ auch in Abrollbox erhältlich (siehe folgende Seite)

Farben: schwarz (sw), blau (bl), gelb (ge), rot (rt), weiss (ws), grün (gn), violett (vi), braun (bn), grün-gelb (gnge), transparent (tr)

Lagersortiment Typ SSPO

Stammnummer	Innen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Farben										
			RT	BL	SW	WS	GN	GE	GNGE	BR	VI	TR	
SSPO3/64"	1,2	0,45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1/16"	1,6	0,45	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO3/32"	2,4	0,50	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1/8"	3,2	0,50	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO3/16"	4,8	0,50	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1/4"	6,4	0,65	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO3/8"	9,5	0,65	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1/2"	12,7	0,65	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO3/4"	19,1	0,75	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1"	25,4	0,90	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO1-1/2"	38,1	1,00	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO2"	50,8	1,15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO3"	76,2	1,25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SSPO4"	101,6	1,40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

● ab Lager

* ab Werkslager

Abrollbox für Polyolefin-Schrumpfschläuche 2:1

Die obengenannten Schrumpfschläuche können auch in praktischen Abrollboxen geliefert werden.

min. Durchmesser [mm]	max. Durchmesser geschrunft [mm]	Länge [m]
1.2	0.6	12
1.6	0.8	12
2.4	1.2	11
3.2	1.6	11
4.8	2.4	10
6.4	3.2	9
9.5	4.8	7
12.7	6.4	6
19.0	9.5	5
25.4	12.7	3.5



Standardfarben: schwarz (sw), rot (rt) gelb (ge), blau (bl), weiss (ws), grün (gn), transparent(tr)

Aufmachung:
 1 = auf Rolle
 2 = Stücke von 1,2 m Länge
 3 = Abrollbox

Artikelnummer: Beispiel: SSPO3/64"RT3
 SSPO3/64" = Stammnummer
 RT = Farbe rot
 3 = Abrollbox

Polyolefin-Tieftemperatur-Schrumpfschläuche SSPONT

Schrumpfrate	2 : 1
Betriebstemperatur:	-40 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	> 80 °C
Brennverhalten:	flammhemmend
Anwendung:	bei wärmeempfindlichen Bauteilen



Technische Eigenschaften:

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	>10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 200%
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 200°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fließen
Wärmealterung Reissdehnung	ISO 188 (168 h bei 200 °C) ISO 37	> 150%
Schrumpfrate bei 80°C		> 50%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM D2671 (4 h bei -45°C)	kein Brechen
Entflammbarkeit (Ausnahme transparent)	MVSS 302	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 15kV/mm
Korrosion (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Benzin, Diesel - Hydrauliköl - Schmieröl	ISO 1817	
Zugfestigkeit Reissdehnung	ISO37	>5 MPa > 175%

Abmessungen:

Stammnummer	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrunft		Wandstärke nach Schrumpfung		Rollenlänge [m]
	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	
SSPONT3/64"	1,2	0.046	0,6	0.023	0,33	0.018	150
SSPONT1/16"	1,6	0.063	0,8	0.031	0,36	0.018	150
SSPONT3/32"	2,4	0.093	1,2	0.046	0,44	0.019	150
SSPONT1/8"	3,2	0.125	1,6	0.062	0,44	0.019	150
SSPONT3/16"	4,8	0.187	2,4	0.093	0,44	0.026	150
SSPONT1/4"	6,4	0.250	3,2	0.125	0,56	0.026	75
SSPONT3/8"	9,5	0.375	4,8	0.187	0,56	0.026	75
SSPONT1/2"	12,7	0.500	6,4	0.250	0,56	0.029	75
SSPONT3/4"	19,0	0.750	9,5	0.375	0,69	0.035	60
SSPONT1"	25,4	1.000	12,7	0.500	0,77	0.039	60
SSPONT1-1/2"	38,1	1.500	19,0	0.750	1,00	0.039	30
SSPONT2	50,8	2.000	25,4	1.000	1,15	0.045	30

Farben: schwarz (sw), transparent (tr), rot (rt), gelb (ge), blau (bl), weiss (ws), andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer: Beispiel: SSPONT3/64"SW
 SSPONT3/64" = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSPOSB, schwer brennbar

Material:	Polyolefin
Schrumpfrate:	2 : 1
Betriebstemperatur:	-30 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	> 100 °C
Brennverhalten:	schwer brennbar, flammhemmend
Anwendung:	falls geringe Rauchentwicklung gefordert

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 7 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 200%
Hitzebeständigkeit	ASTM D2671 (4 h bei 175°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fließen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 135°C)	kein Brechen
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM D2671 (4h bei -30°C)	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 15kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit	ISO 37	> 4 MPa
Reissdehnung		> 100%
Sauerstoff-Index bei Umgebungstemperatur	ISO 4589-2	> 32
Rauch-Index	IEC 60684-2	< 20
Toxizitäts- Index	IEC 60684-2	> 5 per 100 g
Beständigkeit gegen Pilze	IEC 68-2-10	< 2

Zulassungen:

Militär	B. S.
DEF STAN 59-97	BS3G - 198 Pt. 3 Type 15

Abmessungen:

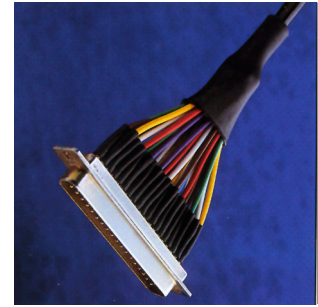
Stammnummer	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrunft		Wandstärke nach Schrumpfung		Rollenlänge [m]
	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	
SSPOSB3/64"	1,2	0.046	0,6	0.023	0,40	0.016	150
SSPOSB1/16"	1,6	0.063	0,8	0.031	0,43	0.017	150
SSPOSB3/32"	2,4	0.093	1,2	0.046	0,51	0.020	150
SSPOSB1/8"	3,2	0.125	1,6	0.062	0,51	0.020	150
SSPOSB3/16"	4,8	0.187	2,4	0.093	0,51	0.020	150
SSPOSB1/4"	6,4	0.250	3,2	0.125	0,64	0.025	75
SSPOSB3/8"	9,5	0.375	4,8	0.187	0,64	0.025	75
SSPOSB1/2"	12,7	0.500	6,4	0.250	0,64	0.025	75
SSPOSB3/4"	19,0	0.750	9,5	0.375	0,76	0.030	60
SSPOSB1"	25,4	1.000	12,7	0.500	0,89	0.035	60

Standardfarbe: schwarz (sw),
andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer: Beispiel: SSPOSB3/64"SW
SSPOSB3/64" = Stammnummer
SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSPOTW, extrem dünnwandig

Material:	Polyolefin
Schrumpfrate:	2 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	> 100 °C
Anwendung:	bei knappem Raum

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 250%
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 250°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fließen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 175°C)	
Reissdehnung	ISO37	> 150%
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM D2671 (4h bei -55°C)	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D876	bestanden
Elektr. Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	> 20 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion

Zulassungen:

UL	CSA
UL 224 VW1 300 V, 125 °C	150 V, 125 °C (OFC)

Abmessungen:

Stammnummer	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrumpft		Wandstärke nach Schrumpfung		Rollenlänge [m]
	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	
SSPOTW3/64"	1,2	0.046	0,6	0.023	0.18	0.007	100
SSPOTW1/16"	1,6	0.063	0,8	0.031	0.18	0.007	100
SSPOTW3/32"	2,4	0.093	1,2	0.046	0.18	0.007	100
SSPOTW1/8"	3,2	0.125	1,6	0.062	0.18	0.007	100
SSPOTW3/16"	4,8	0.187	2,4	0.093	0.25	0.010	100
SSPOTW1/4"	6,4	0.250	3,2	0.125	0.25	0.010	100

Standardfarbe: schwarz (sw),
andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer: Beispiel: SSPOTW3/64"SW
SSPOTW3/64" = Stammnummer
SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSPOMW, halbsteif, verstärkt

Material:	Polyolefin mit Innenkleber
Schrumpfrate:	3 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 120 °C
Schrumpftemperatur:	> 120 °C
Brennverhalten:	flammhemmend
Anwendung:	mechanisch robuste und wasserdichte Ummantelung für Kabel.

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ASTM D638	> 10,4 N/mm ²
Reissdehnung	ASTM D638	> 200%
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 200°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fließen
Wärmealterung Reissdehnung	ISO 188 (168 h bei 125 °C)	100 > 100%
Biegsamkeit bei Tieftemperatur (-55 °C)	MIL-1-23053	kein Brechen
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	ASTM D876	> 30 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferkontakt)	ASTM D570	keine Korrosion
Wasserabsorption	ASTM D570	< 0,5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	ISO 1817	beständig gegenüber Säuren, Alkalien, Treibstoff, und Öl
Beständigkeit gegen Pilze		kein Pilzwachstum

Abmessungen:

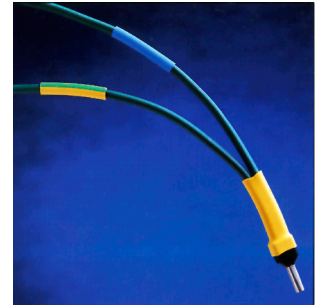
Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschrumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSPOMW010	10	3	1.5	1,2
SSPOMW016	16	5	2.2	1,2
SSPOMW025	25	8	2.5	1,2
SSPOMW035	35	12	2.5	1,2
SSPOMW050	50	16	2.5	1,2
SSPOMW063	63	19	2.5	1,2
SSPOMW075	75	22	2.5	1,2
SSPOMW085	85	25	2.5	1,2
SSPOMW095	95	29	2.5	1,2
SSPOMW115	115	34	2.5	1,2
SSPOMW140	140	42	2.5	1,2
SSPOMW160	160	50	2.5	1,2
SSPOMW180	180	60	2.5	1,2

Standardfarbe: schwarz (sw)

Artikelnummer: Beispiel: SSPOMW010SW
 SSPOMW010 = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche SSPO3S, Schrumpfrate 3:1

Material:	Polyolefin
Schrumpfrate:	3 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 135 °C
Schrumpftemperatur:	> 100 °C
Brennverhalten:	flammhemmend
Anwendung:	zur Ummantelung unregelmässiger Formen

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 250%
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,35
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 250°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fliesen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 175°C)	
Reissdehnung	ISO 37	> 150%
Biegsamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4h bei -55°C)	kein Brechen
Entflammbarkeit (Ausnahme transparent)	ASTM D876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	> 20 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferkontakt und Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit	ISO 37	> 5 MPa
Reissdehnung		> 200%
Beständigkeit gegen Pilze	ISO 846	
Zugfestigkeit	ISO 37	>10 MPa
Reissdehnung		> 250%

Zulassungen:

Militär	UL	CSA
MIL-DTL 23053/5 DEF STAN 59-97 VG95343 Pt 5	UL 224 VW1 600 V, 125 °C	600 V, 125 °C (OFT)

Abmessungen:

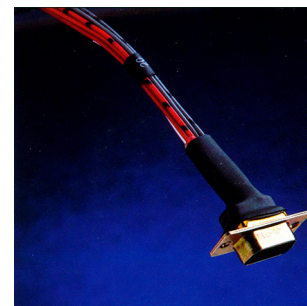
Stammnummer	min. Durchmesser [mm]	max. Durchmesser geschrumpft [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Rollenlänge [m]
SSPO3S015	1,5	0,5	0,45	150
SSPO3S030	3,0	1,0	0,55	150
SSPO3S045	4,5	1,5	0,60	150
SSPO3S060	6,0	2,0	0,65	75
SSPO3S090	9,0	3,0	0,75	75
SSPO3S120	12,0	4,0	0,75	75
SSPO3S180	18,0	6,0	0,85	75
SSPO3S240	24,0	8,0	1,00	30
SSPO3S390	39,0	13,0	1,15	30

Standardfarbe: schwarz (sw),
andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer: Beispiel: SSPO3S015SW
SSPO3S015 = Stammnummer
SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Doppelwand-Schrumpfschläuche Typ SSPODW3S und SSPODW4S, Rate 3:1 und 4:1

Material:	Polyolefin, doppelwandig
Schrumpfrate:	3 : 1 und 4:1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 110 °C
Schrumpftemperatur:	> 100 °C
Klebstoff:	Heisskleber, welcher für eine gute Verbindung der Materialien sorgt
Anwendung:	zur feuchtigkeitsdichten Ummantelung von Anschlüssen von Kabeln an Stecker



Technische Eigenschaften:

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 9 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 300%
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,25
Klebstoff der Innenwand Schlauch zu Schlauch Schlauch zu Aluminium	Absatz 3.6	> 150 N/25 mm > 60 N/25 mm
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 225°C)	kein Tropfen, Brechen oder Fliesen der Aussenwand
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 150 °C)	kein Tropfen, Brechen oder Fliesen der Aussenwand
Biessamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4h bei -55°C)	kein Brechen
Entflammbarkeit (nur Aussenwand)	ASTM 876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 12 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671 (16h bei 15 °C)	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit	ISO 37	> 7 MPa
Reissdehnung		> 300%
Beständigkeit gegen Pilze Diesel Hydrauliköl Schmieröl	ISO 846	
Zugfestigkeit	ISO 37	>7 MPa
Reissdehnung		> 300%

Zulassungen

Militär	UL	CSA
MIL-DTL 23053/4	UL 224 600 V, 125 °C	LR 31929 600 V, 125 °C

Abmessungen**Schrumpfrate 3 : 1**

Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschrumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSPODW3S030	3,0	1,0	0,96	1,2
SSPODW3S045	4,5	1,5	1,09	1,2
SSPODW3S060	6,0	2,0	1,14	1,2
SSPODW3S090	9,0	3,0	1,39	1,2
SSPODW3S120	12,0	4,0	1,75	1,2
SSPODW3S190	19,0	6,0	2,20	1,2
SSPODW3S240	24,0	8,0	2,54	1,2
SSPODW3S400	40,0	13,0	2,54	1,2

Schrumpfrate 4 : 1

Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschrumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSPODW4S040	4,0	1,0	1,00	1,2
SSPODW4S080	8,0	2,0	1,00	1,2
SSPODW4S120	12,0	3,0	1,40	1,2
SSPODW4S160	16,0	4,0	1,80	1,2
SSPODW4S240	24,0	6,0	2,25	1,2
SSPODW4S320	32,0	8,0	2,55	1,2
SSPODW4S520	52,0	13,0	2,55	1,2

Standardfarben: schwarz (sw), transparent (tr)

Artikelnummer: Beispiel: SSPODW3S030SW
 SSPODW3S030 = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz

Polyolefin--Schrumpfschläuche Typ SSPOFR, flammhemmend

Material:	Polyolefin, flammhemmend
Schrumpfrate:	2 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	95 °C
Anwendung:	geeignet für Grossserienfertigung in der Industrie

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 200%
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,4
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 200°C)	kein Tropfen, Reißen oder Fließen
Wärmealterung Reissdehnung	ISO 188 (168 h bei 150 °C) ISO 37	< 150 %
Biegsamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4h bei -40°C)	kein Reißen
Entflammbarkeit (ausser transparent)	ASTM 876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 20 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit	ISO 37	> 7 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 300%

Abmessungen**Schrumpfrate 2 : 1**

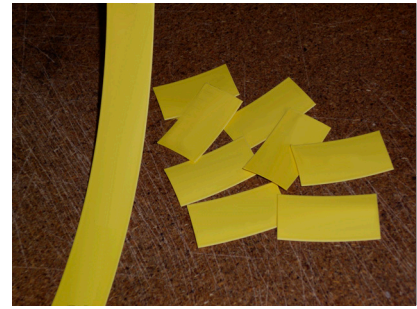
Stammnummer	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrunft		Wandstärke nach Schrumpfung		Länge auf Spule	
	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[m]	[inches]
SSPOFR3/64"	1,2	0.023	0,6	0.023	0,45	0.018	150	500
SSPOFR1/16"	1,6	0.031	0,8	0.031	0,45	0.018	150	500
SSPOFR3/32"	2,4	0.046	1,2	0.046	0,50	0.019	150	500
SSPOFR1/8"	3,2	0.062	1,6	0.062	0,50	0.019	150	500
SSPOFR3/16"	4,8	0.093	2,4	0.093	0,50	0.019	150	500
SSPOFR1/4"	6,4	0.125	3,2	0.125	0,65	0.026	75	250
SSPOFR3/8"	9,5	0.187	4,8	0.187	0,65	0.026	75	250
SSPOFR1/2"	12,7	0.250	6,4	0.250	0,65	0.026	75	250
SSPOFR3/4"	19,1	0.375	9,5	0.375	0,75	0.029	60	200
SSPOFR1"	25,4	0.500	12,7	0.500	0,90	0.039	60	200
SSPOFR1-1/2"	38,1	1.500	19,0	0.750	0,90	0.039	30	100
SSPOFR2"	50,8	2.000	25,4	1.000	1,15	0.045	30	100
SSPOFR3"	76,2	3.000	38,1	1.500	1,25	0.049	30	100
SSPOFR4"	102,0	4.000	50,8	2.000	1,40	0.055	30	100

Standardfarben: schwarz (sw), transparent (tr)
(andere Farben auf Anfrage)

Artikelnummer: Beispiel: SSPOFR3/32"WS
SSPOFR3/32" = Stammnummer
SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Flach-Schrumpfschläuche Typ SSPO3ZHFR, flammhemmend, halogenfrei

Material:	Polyolefin, flammhemmend, halogenfrei
Schrumpfrate:	3 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 135 °C
Schrumpftemperatur:	100 °C
Anwendung:	Flachschrumpfschlauch für Umhüllung von Flachkabeln z. Bsp Verbindungen zu Druckern

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 10 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 250%
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,35
Wärmeshock	ASTM D2671 (4 h bei 250°C)	kein Tropfen, Reissen oder Fliessen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 175 °C)	kein Tropfen, Reissen oder Fliessen
Biegsamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4h bei -55°C)	kein Reissen
Entflammbarkeit	ASTM 876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 20 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit Reissdehnung	ISO 37	> 7 MPa > 200%
nach Test der Beständigkeit gegen Pilze Zugfestigkeit Reissdehnung	ISO 846 ISO 37	>5 MPa > 250 %

Abmessungen**Schrumpfrate 3 : 1**

Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschrumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge auf Spule
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSPO3ZHFR3/32"	2,4	0,8	0,57	30
SSPO3ZHFR1/8"	3,2	1,0	0,57	30
SSPO3ZHFR3/16"	4,8	1,6	0,57	30
SSPO3ZHFR1/4"	6,4	2,1	0,58	30
SSPO3ZHFR3/8"	9,5	3,2	0,60	30
SSPO3ZHFR12.7	12,7	4,2	0,60	30
SSPO3ZHFR3/4"	19,0	6,4	0,60	30
SSPO3ZHFR1"	25,4	8,5	0,65	30

Standardfarben: weiss (ws), gelb(ge)

Artikelnummer: Beispiel: SSPO3ZHFR3/32"WS
 SSPO3ZHFR3/32" = Stammnummer
 WS = Farbe weiss

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSPOZHFR, flammhemmend, halogenfrei

Material:	Polyolefin, flammhemmend, halogenfrei
Schrumpfrate:	2 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	100 °C
Anwendung:	Schrumpfschlauch mit geringer Rauchentwicklung

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ISO 37	> 7 MPa
Reissdehnung	ISO 37	> 200 %
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	< 1,35
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 175C)	kein Tropfen, Reißen oder Fließen
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 135 °C)	kein Reißen
Biegsamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4h bei -35°C)	kein Reißen
Entflammbarkeit	ASTM 876	bestanden
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	> 15 kV/mm
Korrosionsfestigkeit (Kupferspiegel)	ASTM D2671	keine Korrosion
Wasserabsorption	ISO 62	< 0.5%
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Diesel, Benzin, Kerosin - Schmieröle - Hydrauliköle	ISO 1817	
Zugfestigkeit	ISO 37	> 4 MPa
Reissdehnung		> 100%
Sauerstoffindex bei Umgebungstemperatur	ISO 4589-2	< 32
Rauchindex	IEC 60684-2	< 20
Toxizitätsindex	IEC 60684-2	< 5 pro100 g
Beständigkeit gegen Pilze	IEC 68-2-10	< 2
Zulassungen		
Militär	UL	BS
DEF Standard 59-97		BS4G-198 Pt.3 Type 15

Abmessungen**Schrumpfrate 2 : 1**

Stammnummer	min. Durchmesser		max. Durchmesser geschrunft		Wandstärke nach Schrumpfung		Länge auf Spule	
	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[mm]	[inches]	[m]	[inches]
SSPOZHFR3/64"	1,2	0.023	0,6	0.023	0,40	0.016	150	500
SSPOZHFR1/16"	1,6	0.031	0,8	0.031	0,43	0.017	150	500
SSPOZHFR3/32"	2,4	0.046	1,2	0.046	0,51	0.020	150	500
SSPOZHFR1/8"	3,2	0.062	1,6	0.062	0,51	0.020	150	500
SSPOZHFR3/16"	4,8	0.093	2,4	0.093	0,51	0.020	75	500
SSPOZHFR1/4"	6,4	0.125	3,2	0.125	0,64	0.025	75	250
SSPOZHFR3/8"	9,5	0.187	4,8	0.187	0,64	0.025	75	250
SSPOZHFR1/2"	12,7	0.250	6,4	0.250	0,64	0.029	75	250
SSPOZHFR3/4"	19,1	0.375	9,5	0.375	0,76	0.030	60	200
SSPOZHFR1"	25,4	0.500	12,7	0.500	0,89	0.035	60	200

Standardfarbe: schwarz (sw), andere Farben auf Anfrage

Artikelnummer: Beispiel: SSPOZHFR3/32"SW
 SSPOZHFR3/32" = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSPOHW, klebend, dickwandig

Material:	Polyolefin, dickwandig, mit Innenkleber
Schrumpfrate:	3 : 1
Betriebstemperatur:	-55 °C bis 110 °C
Schrumpftemperatur:	120 °C
Anwendung:	Schrumpfschläuche, wasserdicht geeignet für Erdverlegung mit gutem mechanischen Schutz und guten Isoliereigenschaften.

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Zugfestigkeit	ASTM D638	12,8 N/mm ² (min)
Reissdehnung	ASTM D638	400% (min)
Biugsamkeit bei Tieftemperatur	(-55°C) AMS-DTL-23053	keine Risse
Wärmealterung	ISO 188 (168 h bei 150°C)	100
Reissdehnung nach Wärmealterung		300 % (min)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	ASTM D876	30 kV/mm (min)
Wasserabsorption	ASTM D570	0,5 % (max)
Korrosion (Kupferkontakt)	ASTM D570	keine Korrosion
Beständigkeit gegen		Säuren, Laugen, Treibstoffe, Öl
Beständigkeit gegen Pilze		kein Wachstum

Abmessungen**Schrumpfrate 2 : 1**

Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSPOHW9/3	9	3	1,8	1,2
SSPOHW13/4	13	4	2,4	1,2
SSPOHW22/6	22	6	2,7	1,2
SSPOHW33/8	33	8	3,2	1,2
SSPOHW40/12	40	12	4,1	1,2
SSPOHW55/16	55	16	4,1	1,2
SSPOHW75/22	75	22	4,1	1,2
SSPOHW85/25	85	25	4,3	1,2
SSPOHW95/30	95	30	4,3	1,2
SSPOHW105/30	105	30	4,3	1,2
SSPOHW130/36	130	36	4,3	1,2
SSPOHW160/50	160	50	4,3	1,2

Standardfarbe: schwarz (sw)

Artikelnummer: Beispiel: SSPOHW9/3SW
 SSPOHW9/3" = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz

Polyolefin-Schrumpfschläuche Typ SSHFF mit Gewebe, halogenfrei

Material:	Polyolefin, halogenfrei
Schrumpfrate:	2 : 1
Betriebstemperatur:	-40 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur:	100 °C
Anwendung:	Schutzschlauch, Kabelbäume

**Technische Eigenschaften:**

	Test	Werte
Abriebbeständigkeit (200g Last 150,000 Zyklen)	23°C; 80°C; 125°C	kein Abrieb auf Prüfsubstrat
Wärmeschock	ASTM D2671 (4 h bei 200°C)	keine Risse, kein Tropfen oder Fließen
Biegsamkeit bei Tieftemperatur	ASTM D2671 (4 h bei -40°C)	kein Reißen
Ölbeständigkeit	24 h bei 23°C	keine Veränderung

Abmessungen**Schrumpfrate 2 : 1**

Stammnummer	min. Durchmesser	max. Durchmesser geschrumpft	Wandstärke nach Schrumpfung	Länge auf Spule
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
SSHFF12/6	12	6	1	50
SSHFF20/10	20	10	1	50
SSHFF30/15	30	15	1	50
SSHFF40/20	40	20	1	50
SSHFF50/25	50	25	1	50
SSHFF60/30	60	30	1	50

Standardfarbe: schwarz (sw)

Artikelnummer: Beispiel: SSHFF12/6SW
 SSHFF12/6" = Stammnummer
 SW = Farbe schwarz