



Warm Schrumpfschläuche Typ S1

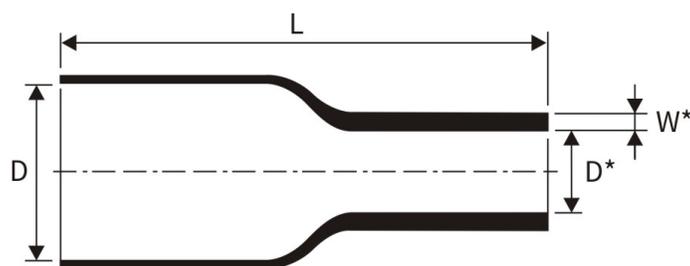
Anwendung

Dünnwandige Warm Schrumpfschläuche vom Typ S1 werden universell zur Kennzeichnung, zum Bündeln und Isolieren und zum Schutz elektrischer Leitungen verwendet. Die hohe Schrumpfrate sowie die guten elektrischen, mechanischen und chemischen Eigenschaften der Schrumpfschläuche ermöglichen ein großes Einsatzspektrum in der Elektrotechnik und Elektronik, im Automobilbau und in der Industrie. Warm Schrumpfschläuche Typ S1 sind in unterschiedlichen Farben erhältlich, um die Identifizierung von Kabeln und Leitungen zu vereinfachen. Die Warm Schrumpfschläuche sind UV- und witterungsbeständig und können im Innen- und Außenbereich verwendet werden.



Eigenschaften

- UV-beständig
- Blei-, cadmium- und silikonfrei
- Flammwidrig (außer transparent)
- Sehr gute chemische und elektrische Eigenschaften
- Hohe Zug-, Abriebfestigkeit
- Nicht korrosiv
- Einsatztemperatur -55 bis +135°C
- Polyolefin, strahlenvernetzt
- Geprüft nach UL224 (E471101), CSA C 22.2, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (transparent)
- RoHS-konform
- Schnittlängen oder auf Rolle



Bestelldaten Dünnwandige Warm Schrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 2 : 1

Anwendung Ø von – bis mm	Schrumpfung D Ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle* m	Art.-Nr.	Typ
0,9 – 0,7	1,2 – 0,6	0,45	200	100 000.	S 1 1,2 – 0,6
1,4 – 0,9	1,6 – 0,8	0,45	200	100 100.	S 1 1,6 – 0,8
1,8 – 1,4	2,4 – 1,2	0,5	200	100 200.	S 1 2,4 – 1,2
2,7 – 1,8	3,2 – 1,6	0,5	200	100 300.	S 1 3,2 – 1,6
3,6 – 2,6	4,8 – 2,4	0,5	200	100 400.	S 1 4,8 – 2,4
5,7 – 3,6	6,4 – 3,2	0,65	150	100 500.	S 1 6,4 – 3,2
8,5 – 5,7	9,5 – 4,8	0,65	100	100 600.	S 1 9,5 – 4,8
11,4 – 8,5	12,7 – 6,4	0,65	100	100 700.	S 1 12,7 – 6,4
18,0 – 11,4	19,0 – 9,5	0,75	50	100 800.	S 1 19,0 – 9,5
23,0 – 18,0	25,4 – 12,7	0,9	50	100 900.	S 1 25,4 – 12,7
35,0 – 20,0	38,0 – 19,0	1	25	101 000.	S 1 38 – 19
47,0 – 27,0	51,0 – 26,0	1,15	25	101 100.	S 1 51 – 26
72,0 – 39,0	76,0 – 38,0	1,27	25	101 200.	S 1 76 – 38

*Rollen können Teillängen enthalten



Bestelldaten Dünnwandige Warmschrumpfschläuche Typ S1 – Schrumpfrate 3 : 1

Anwendung Ø von – bis mm	Schrumpfung D Ø D* mm	Wandstärke W* mm	Rolle* m	Art.-Nr.	Typ
2,8 – 1,1	3 – 1	0,55	200	105 100.	S 1 3 – 1
5,8 – 2,1	6 – 2	0,65	150	105 200.	S 1 6 – 2
7,0 – 3,1	9 – 3	0,75	150	105 300.	S 1 9 – 3
10,0 – 4,1	12 – 4	0,75	100	105 400.	S 1 12 – 4
16,0 – 6,1	18 – 6	0,75	50	105 500.	S 1 18 – 6
21,0 – 8,1	24 – 8	1	50	105 600.	S 1 24 – 8
37,0 – 13,1	39 – 13	1,02	25	105 700.	S 1 39 – 13

*Rollen können Teillängen enthalten

Farbschlüssel als Zusatz zur Artikelnummer angeben:

schwarz	blau	gelb**	rot	weiß**	grün**	violett**	grau	braun	orange**	grün/gelb	transparent
.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.10	.11	.12

** Abnahme nur als ganze Rollen

Bestellbeispiele (A = Schnittlänge / B = Rolle)

• 37 m	S1 1,2 – 0,6	Artikelnummer 100 000.1	Farbe schwarz, Länge auf Wunsch geschnitten
• 1 Rolle	S1 3 – 1	Artikelnummer 105 100.1 B	Farbe schwarz, Rolle à 200 m
• 1 VPE	S1 3,2 – 1,6	Artikelnummer 100 300.2 A	Farbe blau, 10 Stück à 1 m im PE-Beutel

Technische Daten

Eigenschaften	Einheit	Wert	Testmethode
Schrumpftemperatur	°C	> 90	
Zugfestigkeit	N/mm ²	13	ASTM D638
Reißdehnung	%	> 300	ASTM D638
Längenänderung	%	≤ 10	ASTM D2671
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	20	ASTM D2671
Durchgangswiderstand	Ω·cm	> 1 x 10 ¹⁴	ASTM D257
Dichte	g/cm ³	1,45	ASTM D792
Reißdehnung nach Wärmealterung (175°C/168h)	%	> 200	ASTM D638
Kältebruchbeständigkeit (-55°C/4h)		Kein Brechen	ASTM D2671 C
Wärmeschock (250°C/4h)		Kein Fließen oder Brechen	ASTM D2671
Entflammbarkeit		Bestanden (Farben)	UL224
Chemische Beständigkeit		Gut	AMS-DTL-23053/5
Kupferkorrosion		Keine Korrosion	ASTM D2671 B
Wasseraufnahme	%	0,2	ASTM D570
Dauertemperaturbeständigkeit	°C	-55 bis +135	IEC 216