

## 45545 Serie - Universalschrumpfschlauch für den Bahnmarkt

Die Schrumpfschläuche der Serie 45545 eignen sich hervorragend für Anwendungen im Bahnbereich. Diese Schrumpfschläuche sind EN-45545-2 zertifiziert. Dank weiteren Zulassungen wie UL 224, VW-1 und MIL-I-23053/5 werden die Schrumpfschläuche 45545 auch in Anwendungen der Industrie und dem Militär verwendet.



### Eigenschaften und Nutzen

- EN 45545-2 Zulassung
- 2 zu 1 oder 3 zu 1 Schrumpferhältnis
- Sehr flexibel
- Tiefe Schrumpftemperatur
- Flammwidrig
- Viele Zulassungen

### Spezifikationen und Zulassungen

- EN 45545-2
- UL 224, VW-1, 600V, +125°C
- MIL-I-23053/5 Class 1 und 3 (farbig)

### Temperaturbereich

Betriebsbereich	-55°C bis +135°C
Min. Schrumpftemperatur	+90°C

### Abmessungen in mm

Artikelnummer	Innendurchmesser		Wanddicke
	bei Lieferung	nach Schrumpfung	nach vollständiger Schrumpfung (Min.)
<b>2 zu 1 Schrumpferhältnis</b>			
45545-1.2-Farbcode-R	1.2	0.6	0.41 (+/- 0.1)
45545-1.6-Farbcode-R	1.6	0.8	0.41 (+/- 0.1)
45545-2.4-Farbcode-R	2.4	1.2	0.51 (+/- 0.1)
45545-3.2-Farbcode-R	3.2	1.6	0.51 (+/- 0.1)
45545-4.8-Farbcode-R	4.8	2.4	0.51 (+/- 0.1)
45545-6.4-Farbcode-R	6.4	3.2	0.64 (+/- 0.1)
45545-9.5-Farbcode-R	9.5	4.8	0.64 (+/- 0.1)
45545-12.7-Farbcode-R	12.7	6.4	0.64 (+/- 0.1)
45545-19.1-Farbcode-R	19.1	9.5	0.76 (+/- 0.15)
45545-25.4-Farbcode-R	25.4	12.7	0.89 (+/- 0.15)
45545-32.0-Farbcode-R	32.0	15.9	0.89 (+/- 0.15)
45545-40.0-Farbcode-R	40.0	20.1	1.00 (+/- 0.15)
45545-51.0-Farbcode-R	51.0	25.4	1.15 (+/- 0.15)
45545-80.0-Farbcode-R	80.0	40.1	1.27 (+/- 0.2)
45545-102.0-Farbcode-R	102.0	50.8	1.40 (+/- 0.2)
45545-125.0-Farbcode-R	125.0	63.5	1.40 (+/- 0.25)

### Abmessungen in mm

Artikelnummer	Innendurchmesser		Wanddicke
	bei Lieferung	nach Schrumpfung	nach vollständiger Schrumpfung (Min.)
<b>3 zu 1 Schrumpfverhältnis</b>			
45545-1.5/0.5-Farbcode-R	1.5	0.5	0.45 (+/- 0.1)
45545-3/1-Farbcode-R	3.0	1.0	0.55 (+/- 0.1)
45545-4.5/1.5-Farbcode-R	4.5	1.5	0.60 (+/- 0.1)
45545-6/2-Farbcode-R	6.0	2.0	0.65 (+/- 0.1)
45545-9/3-Farbcode-R	9.0	3.0	0.75 (+/- 0.15)
45545-12/4-Farbcode-R	12.0	4.0	0.75 (+/- 0.15)
45545-15/5-Farbcode-R	15.0	5.0	0.80 (+/- 0.15)
45545-18/6-Farbcode-R	18.0	6.0	0.85 (+/- 0.15)
45545-24/8-Farbcode-R	24.0	8.0	1.00 (+/- 0.2)
45545-30/10-Farbcode-R	30.0	10.0	1.15 (+/- 0.2)
45545-39/13-Farbcode-R	39.0	13.0	1.50 (+/- 0.2)
45545-50/16-Farbcode-R	50.0	16.0	2.50 (+/- 0.2)
45545-70/23-Farbcode-R	70.0	23.0	2.60 (+/- 0.2)
45545-80/26-Farbcode-R	80.0	26.0	2.60 (+/- 0.2)
45545-90/30-Farbcode-R	90.0	30.0	2.60 (+/- 0.2)
45545-100/33-Farbcode-R	100.0	33.0	2.60 (+/- 0.2)

### Standardfarben

Farben	Transparent	Schwarz	Rot	Gelb	Grün	Blau	Weiss
Bestellcode	X	0	2	4	5	6	9

### Farben auf Anfrage

Farben	Braun	Orange	Violett	Grau	Gelb/Grün
Bestellcode	1	3	7	8	45

### Eigenschaften

		Values	Test Methods	
<b>Physical</b>	Working temperature	-55°C to +135°C		
	Flammability, Smoke & Toxicity	Procedure C	VW-1 R24 – HL3 EN 45545-2	
	Longitudinal change		+/- 8%	
	Tensile strength	Unaged	≥ 10.4 MPa	UL 224
	Elongation at break		≥ 200%	
	Tensile strength	Aged 168h at +175°C	≥ 7.3 MPa	UL 224
	Elongation at break		≥ 100%	
	Heat shock	4h at +250°C	No cracking	UL 224
	Cold blend	1h at -55°C	No cracking	UL 224
	<b>Electrical</b>	Dielectric strength	≥ 19.7 kV/mm	ASTM D 2671
Dielectric withstand		60s at 2500V	No Breakdown UL 224	
Volume resistivity		≥ 10 <sup>14</sup> Ω. cm	ASTM D 876	
<b>Chemical</b>	Copper stability	168h at +175°C	Pass UL 224	
	Anti corrosion	168h at +175°C	Pass UL 224	