

Materialeigenschaften Schrumpfschläuche

Schrumpfschläuche dünnwandig, BST21
BN 22974, BN 22967, BN 22966

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm²
Reissdehnung	ASTM D 638	350 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-5 % bis +5 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	0,20 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 250 %
Biegsamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM D 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	UL224	bestanden (nur farbig)
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/5	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche dünnwandig, BST31
BN 22975, BN 22969, BN 22968

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-10 % bis +1 % -10 % bis +5 % (transparent)
Wasseraufnahme	ASTM D 570	0,20 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 200 %
Biegsamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM D 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	UL224	bestanden (nur farbig)
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/5	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche mit Innenkleber BSA31
BN 22976, BN 22971, BN 22970

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	11 N/mm²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-15 % bis +1 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	15 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Eigenschaft Kleber		
Schälfestigkeit	auf PVC	85 N/25 mm²
	auf Stahl	44 N/25 mm²
	auf Kupfer	35 N/25 mm²
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 250 %
Biegsamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 B	bestanden
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/4C	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche mit Innenkleber BSA41
BN 22973, BN 22972

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	11 N/mm²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-15 % bis +1 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	15 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Eigenschaft Kleber		
Schälfestigkeit	auf PVC	85 N/25 mm²
	auf Stahl	44 N/25 mm²
	auf Kupfer	35 N/25 mm²
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	bestanden
Biegsamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 B	bestanden
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/4C	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv