

Materialeigenschaften Schrumpfschläuche

Schrumpfschläuche dünnwandig, BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

| Eigenschaft | Test Methode | Aktuelle Werte |
|---|-----------------|------------------------------------|
| Physikalische Eigenschaften | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D 638 | 13 N/mm ² |
| 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 % |
| Bigsamkeit 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/mm ² |
| 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 % |
| Bigsamkeit 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/mm ² |
| 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 | | |
| Schälhaftigkeit | auf PVC | 85 N/25 mm ² |
| | auf Stahl | 44 N/25 mm ² |
| | auf Kupfer | 35 N/25 mm ² |
| 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 % |
| Bigsamkeit 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/mm ² |
| 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 | | |
| Schälhaftigkeit | auf PVC | 85 N/25 mm ² |
| | auf Stahl | 44 N/25 mm ² |
| | auf Kupfer | 35 N/25 mm ² |
| 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 |
| Bigsamkeit 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 |