

SEMPERIT / Gummi - Mischung A470 - antistatisch

Werkstoff – Beschreibung / mech. & therm. Eigenschaften



SEMPERIT Gummifutterungen (Einlageringe und Einlageschnüre) zeichnen sich durch eine gleich bleibende Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich aus. Dadurch sind sie weitgehend hitzebeständig. SEMPERIT Futterungen sind geeignet für den Einsatz in Tropengebieten als auch bei tiefen Temperaturen, sie neigen auch bei Kälte nicht zum vereisen. Gummifutterungen schonen, bedingt durch ihre physikalischen Eigenschaften, vor allem aber durch ihre Flexibilität, das Seil, indem sie die spezifische Flächenpressung zwischen Seil und Rolle bzw. Scheibe reduzieren und die Biegebeanspruchung im Seil herabsetzen.

Einlageschnüre / Einlageprofile werden aus Spezialmischungen ohne Gewebeeinlage extrudiert und als Futterungen von Antriebs-, Umlenk-, Ablenk-, Führungs- & Spannseilscheiben eingesetzt.

Einlageringe werden als geschlossene Ringe mit einer hochfesten temperaturbeständigen Gewebeeinlage am Innendurchmesser, oder als geteilte Ringe ohne Gewebeeinlage für in einem Stück gegossene Rollen, hergestellt. Einlageringe werden auf Laufrollen, Kurvenrollen oder Tragseilrollen eingesetzt.

Daten für Werkstoff A470, antistatisch, schwarz

Polymer	SBR	ISO 1629
Alterungsschutz / stabiliser	Verfärbend / staining	
Mechanische Eigenschaften	Sollwert / Einheit	Norm
Härte / hardness	Shore A 81 ± 4	DIN 53505 ATSM D 2240
Änderung der Härte / change of volume	Max. -10	DIN ISO 1817
Dichte / density	1,20 ± 0,03 g/c m ³	EN ISO 1183-1
Reißfestigkeit / tensile strenght	13,0 N/mm ²	DIN 53504 – S2 BS 903 Part A 2 ASTM D 412
Reißdehnung / elongation at break	Min. 120%	DIN 53504 – S2 BS 903 Part A 2 ASTM D 412
Abrieb / abraison	Max. 130 mm ³	DIN 53516 BS ISO 4649 ISO 4649 meth. A
Druckverformungsrest / compression set (24 h / 70°C ± 2°C)	Max. 20%	DIN ISO 815 BS 903 Part A 6 ASTM D 395
Spez. elektrischer Durchgangswiderstand / spec. elektr. resistivity	100 kΩ x cm	DIN IEC 60093 ASTM D 991
Quellung im ASTM Oel 1 / swelling in ASTM oil 1	14 d / 20° C	DIN ISO 1817
Volumensänderung / change of volume	Max. 20%	DIN ISO 1817
Bei der Lagerung beachten		DIN 7716