

Abriebfester Kabelliner

FITCO® Liner HP PTFE

Beschreibung

Günstiger Steuerkabel-Liner auf PTFE-Basis für Hochtemperaturanwendungen (bis 200°C), bei denen Hochleistung und lange Lebensdauer nicht erforderlich sind. Ungefülltes Material mit der grundlegenden Anti-Rutsch-Hafteigenschaft von PTFE.

Anwendung

Ideal geeignet für Motorhaubenverriegelungskabel, die hohen Temperaturen im Motorraum von Kraftfahrzeugen ausgesetzt sind, sowie für Türverriegelungen und Schlosssteuerungen.

| Eigenschaften | Test Methode | Typische Werte |
|-------------------------------|------------------------------------|---|
| Grundlegend | | |
| Molekulargewicht | - | 100 G/mol. |
| Gehalt an Comonomeren | - | < 1 % (Gewicht) |
| Schmelzpunkt | ASTM D-4591 | 327-342 °C |
| Schmelzviskosität | - | 10 ¹⁰ -10 ¹¹ Pa.s |
| Schmelzflussrate | - | Kein Durchfluss (g/10 min) |
| Mechanisch | | |
| Relative Dichte | ISO 1183 | 2,16 g/cm ³ |
| Zugfestigkeit | ISO 12086 | 26-36 MPa |
| Ultimative Dehnung | ISO 12086 | 325 % |
| Biegung | D2176 (M.I.T. 0.2mm, 270° flex) | 88 5000 -> 90 x10 ⁶ Zyklen bis zum Versagen |
| Biegemodul | ISO 178 | 490 MPa |
| Schlagfestigkeit (23° / -54°) | ASTM D-256 | 185 / 107 J/m |
| Härte | ISO 868 | D-55 Härte D |
| Reibungskoeffizient | Dynamic, ASTM D 1894 | 0,1 |
| Thermisch | | |
| Spitzen Schmelztemperatur | ASTM 4591 | 327°C |
| Betriebstemperatur | 20 000 h | 260°C |
| Flammenklasse | UL 94 | 94V-0 |
| Sauerstoffeinschränkung | - | > 95% |
| Verbrennungswärme | ISO 1716 | 4.9-5.0 MJ/kg |
| Elektrisch | | |
| Relative Permittivität | ASTM D-150 | 2,040 1 kHz – 1MHz |
| Verlustfaktor | ASTM D-150 | 0,00010 @ MHz |
| ARC Resistenz | ASTM D-495* | 240-300 s |
| Volumenwiderstand | ASTM D-257 | >10 ¹⁶ Ω.m |
| Oberflächenwiderstand | - | >10 ¹⁶ Ω |