



Datenblatt Thermoplastischer Kunststoff PUR

Begriff und Aufbau Isolierschlauch nach DIN 40621 B gewebelos

Technische Daten

-Rohmaterial	Polyurethan	Dichte 1,12	halogenfrei
-Wärmeklasse	B		
-Wärmebeständigkeit	+130° C		
-Kältebeständigkeit	-40° C		
-Durchschlagsspannung	10 KV / mm Wandstärke		
-Durchgangswiderstand	mindestens $10^{13} \Omega \times \text{cm}$		
-Shore Härte A	85° ± 5°	auf Wunsch 70° ± 5° möglich	
Reisslast	mindestens das 1.500fache der Masse vom Schlauch		

Isolationswiderstand

- nach 1 h Lagerung bei 130° C mindestens 200 M Ω
- nach 24 h Lagerung bei 23° C
- und 93% relativer Luftfeuchte mindestens 10 M Ω

Lieferform

-Durchmesser	5 - 16 mm
-Wandstärke	0,5 - 1,5 mm
-Aufmachung	Endlos in Ringen oder abgelängt nach Kundenvorgabe
-Farben	diverse Farben
-Mindestabnahme	500 Meter je Abmessung und Farbe

Einsatzgebiete

Elektromotoren, Haushaltsgeräte, Kleintransformatoren, Drosseln, Apparate- und Maschinenbau, Elektroindustrie, Computer, Schaltschränke

Chemische Beständigkeit

Hervorragend ist die Beständigkeit von PUR gegen Chemikalien wie verdünnte organische und anorganische Säuren, anorganische Basen und Kohlenwasserstoffe wie Mineralöle und Benzine.

Unbeständig gegen Amide, konzentrierte Säuren, verschiedene Alkohole und Ketone wie Aceton.

Bei einem Einsatz dieser Chemikalienumgebung kommt es entweder zu Quellung oder Schrumpfung, zu Gewichts- und Volumenänderung. Sowohl die mechanischen Eigenschaften werden meist in ihren Werten reduziert, oder im Extremfall tritt vollständige Zersetzung ein.