PUR - 90 SHORE A

POLYURETHAN

Materialbeschreibung

PUR ist ein im Giessverfahren hergestelltes, weichmacherfreies Elastomer. Es ist in den Härteklassen 70, 80 und 90 Shore A erhältlich. Zu seinen herausragenden Eigenschaften zählt die hohe Flexibilität, Abriebfestigkeit und Zugfestigkeit. PUR kann ohne Einbusse seiner mechanischen Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich eingesetzt werden. PUR ist nicht hydrolysebeständig und verändert unter Witterungseinfluss seine Farbe.

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1.25	g/cm3
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	0.2	%
Gleitreibung		○	
Verschleissfestigkeit		◑	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	7	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	>300	%
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	294	MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m2

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-2	0.19	W/(m*K)
Spezifische Wärmekapazität	DIN 52612-1	1.69	kJ/(kg*K)
Wärmeausdehungskoeffizient	DIN 53752	200	10^{-6*K}-1
Einsatztemperatur kurz		100	°C
Einsatztemperatur lang		- 30 bis 80	°C

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	10^{13}	Ω * cm

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Aspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch

Stand 25.11.2026