tecnoseal
Dichtungs- und Kunststofftechnik

Werkstoffdatenblatt POM weiß

Polyoxymethylen

Gleitwerkstoff mit hoher Druck- u. Extrusionsfestigkeit, sehr gute Zerspannbarkeit, mit sehr geringer Wasseraufnahme.

Beständigkeit: Wasser, Alkohole, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Mineralöle und –fette, Treibstoffe, schwache Säuren und Laugen, pflanzliche und tierische Fette und Öle.

Eigenschaften	*Bedingung*	*Norm*	*Einheit*			
Farbe				weiß		
Dichte/ Spez. Gewicht	23°C	DIN 53 479	kg/m³	1410	g/cm³	1,41
Härte	23°C	iso 868	Shore D	85+/-3	Shore D	85+/-3
Kugeldruckhärte	23°C	DIN 53 456 H135/30	MPa	160	Psi	23000
Reißfestigkeit	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	70	Psi	10100
Reißdehnung	23°C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53 455	MPa	88	Psi	12800
Wärmeleitfähigkeit	23°C	DIN 52 612	$\frac{J \times 10^{3}}{m \times h \times K}$	0,25	$\frac{J \times 10^{3}}{m \times h \times K}$	0,25
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	23°C – 200°C		$K^{-1} \times 10^{-5}$	7	$K^{-1} \times 10^{-5}$	7
Gleitreibungskoeffizient	*		µ	0,28	µ	0,28
Min. Einsatztemperatur			°C	-45	°F	-49
Max. Einsatztemperatur			°C	100	°F	212
E-Modul Zug		DIN 53 457	Mpa	3000	Psi	435000
* Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MNCR5: v=0,6m/s; p=0,05 Mpa; t=5h						

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf die fertige Dichtung übertragen werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.