

Datenblatt Red Super Polymer

“Red Super Polymer”

Allgemeine Beschreibung:

Das sog. „Red Super Polymer“ ist in seiner Form einzigartig. Durch die Komposition mit einem „High Performance-Polyurethan“ auf Polyetherbasis in Verbindung mit MoS₂ werden niedrige Reibwerte bei hohen Gleitgeschwindigkeiten und verringertem Abtrag erreicht. Durch die Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten Hydraulikflüssigkeiten und Wasser-Öl-Emulsionen, sowie seine exzellente Heißwasserbeständigkeit bis +95°C zeichnen dieses Polyurethan als einen hervorragenden Werkstoff insbesondere für schwere Dichtungsapplikationen aus.

Einsatzbereiche:

Der Einsatzbereich dieses speziellen Werkstoffes umfasst: Standard- und Sonderdichtungen für den Pressenbau und allgemeine Hydraulikanwendungen, Abstreifer, Rotationsdichtungen, O-Ringe und Flanschdichtungen, Stützringe sowie Pufferdichtungen.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaften	Maßeinheit	DIN-Prüfung	Werte
Temperaturbereich	° C		-50 bis +120
Druckbereich* <i>*abhängig von der Applikation</i>	bar		bis 1000
Härte	Shore A	DIN 53505	95 +/- 2
Härte	Shore D	DIN 53505	46 ± 2
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	1,2
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53504	69
Bruchdehnung	%	DIN 53504	420
100% Modulus	N/mm ²	DIN 53504	17
300% Modulus	N/mm ²	DIN 53504	38
Druckverformungsrest 20°C/24 h	%	DIN 53517	11
Druckverformungsrest 70°C/24 h	%	DIN 53517	24
Reißfestigkeit	N/mm	DIN 53515	140
Durchschlagsfestigkeit	%	DIN 53512	26
Abrieb	mg	DIN 53516	24
Bruchdehnung nach 2000h* <i>* Lagerung im destilliertem Wasser bei 95°C</i>			420
Zunahme im Wasser	%		0,3 – 0,4 max

Die Eigenschaften beziehen sich auf allgemeine Werte für Polyurethan-Produkte. Die oben genannten Werte wurden gemäß der ASTM- und DIN-Normen ermittelt und sind an Standardprüfkörpern unter üblichen Bedingungen für Prüfungen von Dichtungen durchgeführt worden. Es empfiehlt sich im Zweifelsfall das Material vor Einsatz auf dessen Verwendungsmöglichkeit zu überprüfen.

BESONDERER HINWEIS: Diese Information ist nach unserem besten Wissen korrekt und zuverlässig. Oz Seal Dichtungstechnik GmbH übernimmt jedoch keinerlei Garantie, weder explizit noch implizit, dass aus diesem Werkstoff hergestellte Teile in der vom Kunden intendierten Anwendung zufrieden stellend funktionieren. Der Kunde trägt die alleinige Verantwortung dafür, die Teile vor dem Einsatz zu evaluieren, insbesondere bei Anwendungen, in denen es bei einem Versagen der Teile zu Verletzungen und/oder Sachbeschädigungen kommen kann.

Stand: 11/06