



RESPO®

Hochleistungs-
Dichtwerkstoff
Hydraulik/Pneumatik

Mechanische Vorteile

- kein Stick-Slip-Effekt, durch geringe Adhäsion des Grundmaterials und niedrigen Reibungskoeffizienten (0,18 / 0,22), drei versch. „eingebaute“ Schmierstoffe (MoS2 + Spezialwachs + Fett)
- Standzeit ca. 5...20-fach gegenüber herkömmlichen Materialien, wie z. B. Gummi-Gewebe
- schmutzgerechtes Profildesign, keine Schäden an Zylinderwänden und Kolbenstangen
- enorm druckbeständig bis 1000 bar
- keine Lagerzeitbeschränkungen, da keine Zustandsänderung über 30 Jahre und länger
- ideale Shorehärte A 95 +/- 2
- beste Extrusionsbeständigkeit
- hohe Zugfestigkeit über 400 kg/qcm
- Bruchdehnung 420 %
- hohe Zähigkeit außergewöhnlich abriebfest

Chemische Vorteile

- einsetzbar in Luft, Wasser, Wasser-Öl-Gemisch und petrolbasierten Hydraulik-Flüssigkeiten
- voll funktionsfähig bei Klar-Wasser-Hydraulik
- voll funktionsfähig bei Einsätzen in der Pneumatik ohne Schmierung
- beste chemische Beständigkeit
- ozonbeständig
- UV-beständig
- hydrolysebeständig
- nicht absorbierend

Thermische Vorteile

- gute Temperaturbeständigkeit (-50° bis +120°)

Konstruktive Vorteile

- alle individuellen Größen in Zoll und mm bis 2100 mm lieferbar
- kurze Lieferzeiten und keine Mindestabnahme

- extrem verschleißfest
- geringer Druckverformungsrest
- nicht alternd
- selbstschmierend
- Klarwasserhydraulik

Raum für Notizen:

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.



PRELON
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH
Höffgeschhofweg 12
D-47807 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelon.de
www www.prelon.de

RESPO[®] - Dichtungen

für Hydraulik / Pneumatik

RESPO[®]

Hochleistungs-
Dichtwerkstoff
Hydraulik/Pneumatik

Duroplastischer Hochleistungs-Dichtwerkstoff

Eigenschaft	Einheit	Wert	Norm
Härte	Shore A	95 +/- 2	DIN 53505
Härte	Shore D	46 +/- 2	DIN 53505
Dichte	g/cm ³	1,2	DIN 53479
Zugfestigkeit	N/mm ²	48	DIN 53504
Bruchdehnung	%	420	DIN 53504
Zugspannung 100 %	N/mm ²	17	DIN 53504
Zugspannung 300 %	N/mm ²	38	DIN 53504
Druckverformungsrest 20°C/24 h	%	11	DIN 53517
Druckverformungsrest 70°C/70 h	%	24	DIN 53517
Reißfestigkeit	N/mm	110	DIN 53515
Rückfederung	%	26	DIN 53512
Abrieb/Abrasion	mg	24	DIN 53516
Minimum Einsatztemperatur	°C	- 50	
Maximale Einsatztemperatur	°C	+ 120	
Bruchdehnung 2000 h Lagerung in destilliertem Wasser	%	420	
Quellung in Wasser	%	0,3...0,4 max	

Eigenschaften: Niedriger Druckverformungsrest, exzellente Heißwasserbeständigkeit (+80 °C), beständig in HFA, HFB und HFC Hydrauliken und in biologisch zersetzbaren Hydraulikflüssigkeiten. Druck bis zu 1000 bar; dreifach inhärent geschmiert mit Molybdändisulfid, Fett und Wachs. Niedrige Reibwerte 0,18 ...0,22.

- extrem verschleißfest
- geringer Druckverformungsrest
- nicht alternd
- selbstschmierend
- Klarwasserhydraulik

Raum für Notizen:

 **PRELON**
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH
Höfgeschhofweg 12
D-47807 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelon.de
www www.prelon.de

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannt Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.