



RESPO®

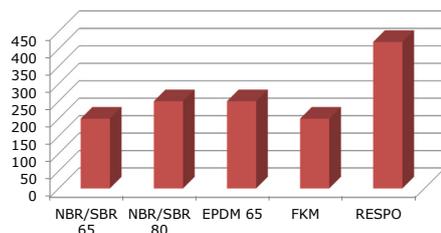
im Vergleich zu
Elastomeren

RESPO® im Vergleich zu Elastomeren in der Dichtungstechnik.

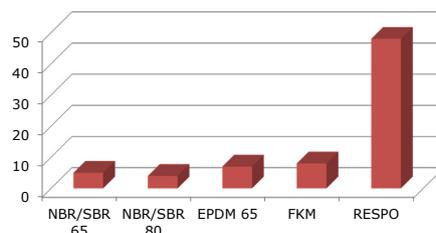
Werkstoff	Einheit	NBR/ SBR 65	NBR/ SBR 80	EPDM 65	FKM	RESPO
Härte	Shore A	65+5	80+5	65+5	75+5	95
Reißdehnung	%	200	250	250	200	420
Reißfestigkeit	MPa	5	4	7	8	48
Druckverformungsrest 70 °C / 22 h	%	40	38	35	45*	11
Abrieb	mm ³	300	492	300	300	24
Reibungskoeffizient	-	1,2	1,2	1,2	1,2	0,2

* FKM Druckverformungsrest Prüfung 200°C/22h

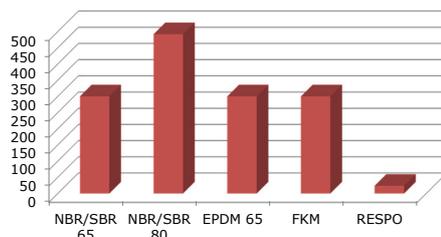
Reißdehnung



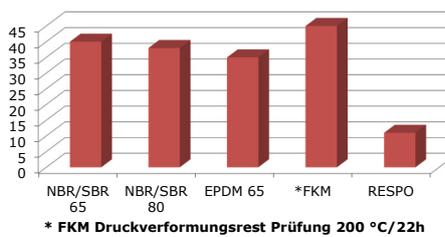
Reißfestigkeit



Abrieb



Druckverformungsrest 70 °C / 200 h



* FKM Druckverformungsrest Prüfung 200 °C/22h

Alle Angaben zu Elastomeren sind Beispielwerte, die aufgrund von Komponenten und Vulkanisierung variieren können.

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.

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

Raum für Notizen:

PRELON
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH
Nauenweg 38 b
D-47805 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelon.de
www www.prelon.de



RESPO®

im Vergleich zu
Elastomeren

RESPO® im Vergleich zu Elastomeren in der Dichtungstechnik.

Chemische und physikalische Eigenschaften von Elastomeren

Internationales Kurzzeichen	EPDM/ EPM	NBR	HNBR	FPM/ FKM	SI/ MVQ	RESPO
Härtebereich Shore A	25-85	30-95	40-90	50-90	30-85	95
Zugfestigkeit bis N/mm ²	20	25	25	20	8	48
Bruchdehnung bis %	450	500	500	400	250	420
Einsatztemperatur °C	-40 +150	-35 +120	-30 +150	-30 +220	-70 +200	-50 +120
Abriebfestigkeit	+	+	++	0	-	+++
Einreisszähigkeit	++	+	+	0	-	++
Elastizität	+	+	+	-	+	+
Biegerisswiderstand	++	0	++	+	-	++
Alterung, Oxydation	++	0	+	++	++	+++
Wetter+Ozonbeständ.	++	0	++	++	++	++
Dampfeinwirkung	++	+	++	++	-	-
Öl- und Fettbeständigkeit	-	++	++	++	+	++
Bezinbeständigkeit	-	++	+	++	-	++
Beständig gegen: Säuren	++	0	0	++	-	-
Beständig gegen Alkalien	+	0	+	++	-	-
Reibwert	-	-	-	0	-	++

Diese Angaben geben die Eigenschaften der Elastomere nur richtungsweisen an und sind ohne Gewähr. Durch unterschiedliche Rezeptierung können verschiedene Werte optimiert bzw. andere dadurch negativ beeinflusst werden.

Legende

+++	++	+	0	-
hervorragend	sehr gut	gut	mässig	schlecht

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.

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

Raum für Notizen:

 **PRELON**
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH
Nauenweg 38 b
D-47805 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelon.de
www www.prelon.de