

Technisches Datenblatt EPDM

(Äthylen-Propylen-Dien Kautschuk (APTK))

Härtebereich (Shore A) (+/-5):	40-90
Zerreißfestigkeit (N/mm ²)	6 - 13
Rückprallelastizität bei + 20°C:	gut
Abriebwiderstand:	gut
(1) Chemische Beständigkeit:	sehr gut
(1) Ölbeständigkeit:	gering
(1) Kraftstoffbestndigkeit:	gering
(1) Lösungsmittelbeständigkeit:	(3) befriedigend
(4) Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +100°C
Witterungsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Ozonbeständigkeit:	ausgezeichnet
Gasundurchlssigkeit:	befriedigend
(2) Widerstand gegen bleibende Verformung:	gut
Bindung zu Metall:	befriedigend
Bindung zu Gewebe:	befriedigend

(1) = Wegen der Vielzahl möglicher Chemikalien, Lösungsmittel, Einsatztemperaturen und –zeiten können die angegebenen Bewertungen im Einzelfall Veränderungen aufweisen. Insbesondere kann eine Elastomerart, die im allgemeinem geringe Beständigkeit aufweist, gegen bestimmte Medien sehr gute Resistenz zeigen.

(2) = Bei relativ tiefen bzw. hohen Temperaturen sinkt der Widerstand ganz allgemein.

(3) = Gute Quellbestndigkeit gegen verschiedene Esterweichmacher

(4) = Es handelt sich um Grenzwerte, die je nach Zusammensetzung der Mischung schwanken können. Der Dauereinsatz in den Grenzbereichen bringt eine Änderung der physikalischen Werte mit sich. Für extreme Beanspruchungen sind besondere Elastomer-Mischungen erforderlich.