

Erläuterungen und Materialeigenschaften

Erläuterungen:

(A) Wegen der Vielzahl möglicher Chemikalien, Lösemittel, Einsatztemperaturen und -zeiten können die angegebenen Bewertungen im Einsatzfall Veränderungen aufweisen. Insbesondere kann eine Elastomerart, die im Allgemeinen geringe Beständigkeit aufweist, gegen bestimmte Medien sehr gute Resistenz zeigen.

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

(C) Es handelt sich um Grenzwerte, die je nach Zusammensetzung der Mischung schwanken können.

Bewertung der Eignung:

++ : ausgezeichnet bis sehr gut
 + : gut
 0 : befriedigend bis mäßig
 - : gering bis schlecht

Übersicht alphabetisch:

EPDM: Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk
 PVC: Polyvinylchlorid

Material / Eigenschaften	Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)	Polyvinylchlorid (Vestalit, Vestolit)
Kurzbezeichnung nach DIN EN ISO 1043-1	EPDM	PVC
Härtebereich (Shore A +/- 5)	40-90	55-95
Zerreiβfestigkeit (N/mm ²) (B)	6-13	0
Rückprallelastizität bei 20 °C	+	
Abriebwiderstand (B)	+	0
Chemische Beständigkeit (A)	++	++
Ölbeständigkeit (A)	-	+
Kraftstoffbeständigkeit (A)	-	-
Lösungsmittelbeständigkeit (A)	0	0
Temperaturbeständigkeit in °C (C)	-40 °C bis +120 °C.	-25 °C bis +60 °C.
Ozonbeständigkeit	++	0
Allg. Bewitterungsbeständigkeit	++	+
Gasundurchlässigkeit	0	
Widerstand gegen bleibende Verformung (B)	+	0
Bindung zu Metall	0	
Dielektrische Eigenschaften	++	0

Fertigungstoleranzen:

- Weichgummi-Bereich DIN ISO 3302-1 E2
- Moosgummi-Bereich DIN ISO 3302-1 E3
- Weich-PVC-Bereich DIN 16941 3B
- Fixlängentoleranzen nach DIN ISO 3302-1 L3/ 16941 4B

BITTE BEACHTEN:

- Bei Kombinationen aus PVC/EPDM Moosgummi können bis zu zwei Klebestellen pro Rolle auftreten.