

### Vergleich EPDM mit Silicon

Material / Eigenschaften	EPDM	Silicon
Kurzbezeichnung nach DIN EN ISO 1043-1	EPDM	MQ; MVQ; VMQ
Chemische Bezeichnung	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Silicon-Kautschuk
Temperaturbeständigkeit	- 30 bis + 120 °C	- 60 bis + 200 °C
kurzzeitige Spitztemperatur	+ 150 °C	+ 250 °C
Übliche Haltbarkeit	5 bis 10 Jahre	bis zu 20 Jahre
Elastisches Verhalten	gut	gut
Mechanische Eigenschaften	gut	gut
Abriebfestigkeit	gut	gut
Chemische Beständigkeit	sehr gut	gut
Beständigkeit gegen Witterung	sehr gut	sehr gut
Beständigkeit gegen Ozon	sehr gut	sehr gut
Beständigkeit gegen Benzin	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar
Beständigkeit gegen Benzol	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar
Beständigkeit gegen Wasser	gut	gut
Beständigkeit gegen Säuren	gut	mässig
Beständigkeit gegen Laugen	gut	mässig
Beständigkeit gegen Gasundurchlässigkeit	befriedigend bis mässig	gut
Beständigkeit gegen Verformung	gut	gut
Rückstellungsvermögen	sehr gut	gut

### Prüfvorgaben:

Prüfwerte der eingesetzten Mischungen werden im Regelfall an Prüfplatten gem. den entsprechenden Normungen ermittelt.

### Hinweis

Die angegebenen Beständigkeiten und Materialeigenschaften sind nur „Richtwerte“ und entbinden den Kunden nicht von der Verantwortung eigene Versuche zur Evaluierung der Einsatzfähigkeit durchzuführen.

Bitte beachten Sie, daß Elastomere eine begrenzte Lebensdauer z.B. durch Alterung haben. Daher empfehlen wir regelmäßige Inspektions- und Austauschintervalle.

Alle Angaben sind nach unserem aktuellem Wissen korrekt. Wir übernehmen aber keine Gewährleistung auf die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben, weiter sind Änderungen an Benennungen, Werten und Gültigkeiten der Brandschutznormen vorbehalten.