



extrutec profile

Beständigkeitsliste EPDM

EPDM zeichnet sich im Allgemeinen durch seine herausragende Hitze-, Alterungs- und Chemikalienbeständigkeit, gutes Kälteverhalten sowie gute elektrische Isoliereigenschaften aus. Diese Eigenschaften ermöglichen bei statischer Belastung eine hohe Lebensdauer. EPDM wird häufig in der Automobilindustrie und in Waschmaschinen und Geschirrspülern verwendet, da EPDM gute Werte gegenüber Waschlauge und Reinigungslösungen bei höheren Temperaturen erreicht. Die Beständigkeit gegenüber Heißwasser und Dampf ist besonders gut, daher ist es auch gut geeignet für Dichtungen und Schläuche im Heizungsbau und der Armaturen- und Hausgeräteindustrie. Der Temperaturbereich für den Dauereinsatz liegt in etwa zwischen -30°C bis $+130^{\circ}\text{C}$, für den kurzzeitigen Einsatz liegt dieser ca. zwischen -50°C und $+150^{\circ}\text{C}$. Im Folgenden sind einige Beispiele zur Beständigkeit gegenüber bestimmter Medien bzw. Eigenschaften aufgeführt:

Medium/ Eigenschaft	EPDM
Abriebwiderstand	E
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	E
Aromatische Kohlenwasserstoffe	E
Basen	B
Beständigkeit gegen bleibende Verformung	B-C
Bremsflüssigkeiten (Glykolbasis)	A
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	E
Flammwidrigkeit	E
Gasdurchlässigkeit	B
Kraftstoffe	E
Lösungsmittel	C-E
Mineralöl und Fett	E
Ozon- und Alterungsbeständigkeit	A
Säuren	B
Wasser bis 100°C	A

**A=ausgezeichnet; B=sehr gut; C=gut; D=mäßig; E=ungenügend
(bei Gasdurchlässigkeit: A=gut durchlässig bis E=undurchlässig)**