

Elastomere in der Dichtungstechnik

		Chemische Beständigkeit	Temperaturbereich	Mechanische Beständigkeit
Acrylat-Kautschuk	ACM	Temperatur, Heißöl, Motoröle mit Additiven, Getriebeöle, Schmierfette, Oxidationsbest., Ozonbest.	-20°C ... +200°C	
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	Öle, v.a. Hydrauliköle, Schmierfette, Benzin, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Säuren, Laugen	(-40°C) -20°C ... +120°C	Hohe Abrieb- und Standfestigkeit
Aflas	FEPM	Außergewöhnlich gegen Heißwasser, Wasserdampf, Säuren, Laugen, Ammoniak, Bleichmittel, Sour H ² S, Gase, Öle, Amine, Korrosionsinhibitoren, legierte Motor-/Getriebeöle, Bremsflüssigkeit	-10°C ... +200°C	
Butyl-Kautschuk	IIR	Geringe Gasdurchlässigkeit, Sauerstoff, Ozon, tierische u. pflanzliche Öle und Fette	-40°C ... +140°C	
Chloroprenkautschuk	CR	Geringere Mineralölbeständigkeit als NBR, Alterungs-, Ozon-, Säuren- und Alkalienbeständigkeit ausgezeichnet	-40°C ... +120°C	
Chlorsulfoniertes Polyethylen	CSM	Ausgezeichnete Ozonbeständigkeit, hohe Best. Säuren, Laugen, alterungsbeständig; Mineralöle lassen quellen abh. V. Temp. und Art der Kohlenwasserstverbindg.	-25°C ... +135°C	Gute mechanische und physikalische Eigenschaften
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	hohe Heißwasser- u. Dampfbeständigkeit, sehr gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit Chemikalienbeständigkeit auch geg. oxydierend wirkende Agenzien sehr gut	-40°C ... +140°C	
Ethylen-Propylen-Kautschuk	EPM	Hervorragende Heißwasser- und Dampfbeständigkeit, sehr gut gegen Ozon, Feuchtigkeit, Säuren, Alkalien	-20°C ... +150°C (180°C)	
Fluorkautschuk	FPM	außerordentlich gegen Mineralöle, aliphatische u. aromatische Kohlenwasserstoffe u. Chlorkohlenwasserst., konzentrierte u. verdünnte Säuren, schwache Alkalien	-40°C ... +200°C	Hohe mechanische Werte, hervorragende Alterungsbeständigkeit
Silikon-Kautschuk	VMQ	ähnlich NBR, jedoch keine Heißwasser- bzw. Dampfbeständigkeit	-50°C ... +200°C	Geringer als NBR