

Elastomer-Qualitäten Werkstoffübersicht

Elastomer	Eigenschaften	Beständigkeit gegen	keine/weniger Beständigkeit gegen	Temperatur in °C (ca.)		
				min	Dauer	max
NR/NK Naturkautschuk Poly-Isopren	Sehr gute physikalische/ dynamische Eigenschaften, höchste Elastizität, abriebfest, geringer Druckverformungsrest, FDA	Wenig aggressive Chemikalien, organische Säuren, Alkohole, Salze, Ketone	Ozon, konzentrierte Säuren, Öle, Fette; Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe, Methan	-45	+80	+100
NBR Nitrilkautschuk, Perbunan® Nitril-Butadien-Rubber	Gute physikalische Eigenschaften, sehr gute Öl- und Fettbeständigkeit, FDA	Öle, Fette, Hydrauliköle, Lösungsmittel, Benzin, häufigste Hydrocarbonate	Ozon, Ketone, Ester, Aldehyde, MEK's, nitrierte und chlorierte Kohlenwasserstoffe, polarisierende Lösungsmittel	-20	+90	+120
SBR Styrolkautschuk Styrol-Butadien-Rubber	Gute physikalische Eigenschaften, abriebfest,	Wasser, Industrierwasser, Glykol, ölhaltende Luft	Öle und Fette, Ozon, Säuren, Kohlenwasserstoffe	-50	+70	+100
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Sehr gut beständig gegen mech. Abnutzung, ausgezeichnete Abnutzung gegen wetterbedingte Abnutzung, FDA	Ozon, Witterung (UV), Dampf, Ketone, aggressive Chemikalien, Temp.	Öle, Fette, (aromatische) Kohlenwasserstoffe, Lösungsmittel	-45	+90	+120
CSM Hypalon® chlorsulfoniertes Polyethylen	Sehr gute Beständigkeit gegen mechanische und wetterbedingte Abnutzung	konzentrierte Säuren, Laugen, Freone, Ozon, Alkohole, Kupferlösungen, Alkaline und Hypochloritlösung, Temp.	Ketone, Ester, nitrohaltige Verbindungen, Petroleum	-45	+100	+140
CR Chloropren, Neopren® Polychloropren	Sehr gut beständig gegen mechanische und witterungsbedingte Abnutzung, flammwidrig/selbstverlöschend, FDA	Leichte Säuren und Chemikalien, Ozon, UV, Öle/Fette	Oxidierende Säuren, Ester, Ketone, Aromaten, nitrierte und chlorierte Kohlenwasserstoffe	-40	+80	+110
FKM/FPM Viton® Fluor-Kautschuk	Sehr gut geeignet bei hohen Temperaturen, ausgez. Rückstelleigenschaften nach Verformung, FDA	Hydrocarbonate, Ozon, viele Säuren, tierische und pflanzlich Ole	Ketone, Ester, nitrohaltige Verbindungen, Petroleum	-25	+150	+205
IIR (Chlor)Butyl Isobutyl Isopren	Gut beständig gegen Witterung, Öl und Temp., sehr gut gasdicht, gute physikalische Eigenschaften	Tierische und pflanzliche Öle/Fette, Ozon, konzentrierte oxidierte Chemikalien	Lösungsmittel, aromatische Kohlenwasserstoffe, Petroleum, Teer, Bitumen	-45	+120	+150
VMQ Silikon Silopren	Sehr gute Hitze-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit, elektrisch isolierend, FDA	Ozon, Temperatur	Chlorverbindungen und Gase	-60	+180	+250

Alle Angaben ohne Gewähr