

INTERNATIONALE KLASSIFIKATION	CHEMISCHE BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFTEN	TEMPERATUR BEREICHE	BESTÄNDIGKEITEN
NR	Naturkautschuk	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften Sehr gute elastische Eigenschaften Äußerst guter Abrieb	-50°C +80°C	Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Säure und Basen mittlerer Konzentration
IR	Poly-Isopren- Kautschuk	Gute mechanische Beständigkeit Gute elastische Eigenschaften Verschnitt mit SBR und NR möglich	-50°C +90°C	Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Säure und Basen mittlerer Konzentration
BR	Butadien- Kautschuk	Ausgezeichnete elastische Eigenschaften Äußerst guter Abrieb Verschnitt SBR, NR, IR und NBR möglich	-45°C +90°C	Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Säure und Basen
SBR	Styrol-Butadien- Kautschuk	Gute mechanische Eigenschaften Äußerst guter Abrieb Gute Beständigkeit gegen bleibende Verformung	-40°C +100°C	Gute Beständigkeit gegen Freon, Glykole und Bremsflüssigkeiten
EPM	Ethen-Propen- Kautschuk	Sehr gute Beständigkeit gegen Hitze, hohe Temperaturen und Ozon Sehr gute Beständigkeit gegen bleibende Verformung Vulkanisierbar mit Peroxid	-45°C +150°C	Gute Beständigkeit gegen Wasser und Glykole, gegen aggressive Chemikalien und Oxidation, sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150°C
EPDM	Ethylen-Propylen- Kautschuk	Sehr gute Beständigkeit gegen Hitze, hohe Temperaturen und Ozon Hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung Sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150°C	-45°C +150°C	Gute Beständigkeit gegen Wasser und Glykole, gegen aggressive Chemikalien und Oxidation, sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150°C
CR	Chloropren- Kautschuk	Gute Beständigkeit gegen Ozon und Seewasser Gute Flammbeständigkeit Selbstverlöschen möglich Gute Beständigkeit gegen Tier- und Pflanzenfette	-40°C +110°C	Gute Beständigkeit gegen Fette, Ozon, Witterung, Freon; Lichtbeständigkeit und Flammbeständigkeit
NBR	Nitril-Kautschuk	Gute Beständigkeit gegen Öle Gute mechanische Eigenschaften Gute bis ausgezeichnete Gas- und Luftundurchlässigkeit	-40°C +130°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tier- und Pflanzenfette, Kohlenwasserstoffe und Gas
HNBR	Hydrierter Nitril- Kautschuk	Sehr gute mechanische Eigenschaften Sehr gute Wärmebeständigkeit bis 150 °C Ausgezeichneter Abrieb und Beständigkeit gegen bleibende Verformung	-40°C +150°C	Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Tier- und Pflanzenfette, Kohlenwasserstoffe und Gas, sehr gute Beständigkeit gegen Freon
CSM	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften Sehr gute Flamm- und Wärmebeständigkeit, Beständigkeit gegen Ozon und Witterung, ausgezeichnete Gas- und Luftundurchlässigkeit	-35°C +120°C	Sehr gute Beständigkeit gegen starke Oxidationsmittel, sehr gute Beständigkeit gegen Seewasser, Salzlösungen, Alkohole und Hypochlorit
ACM	Acrylat-Kautschuk	Ausgezeichnete Gas- und Luftundurchlässigkeit, Sehr gute Ölbeständigkeit bis zu 150°C Sehr gute Ozon-, Witterungs- und UV-Beständigkeit	-30°C +150°C	Sehr gute Beständigkeit gegen aliphatische Öle, Wärme, Sauerstoff, Ozon, Witterung, gute Beständigkeit gegen Öle bei hohen Temperaturen
AEM	Ethylen-Acrylat- Kautschuk	Ausgezeichnete Gas- und Luftundurchlässigkeit, geringe Rückprallelastizität, Sehr gute Beständigkeit Hitze- und Ölbeständigkeit bis zu 170°C Gute bleibende Verformung bei hohen Temperaturen	-30°C +170°C	Sehr gute Beständigkeit gegen aliphatische Öle, Wärme, Sauerstoff, Ozon, gute Beständigkeit gegen Öle bei hohen Temperaturen
ECO	Epichlorhydrin- Kautschuk	Gute Flammbeständigkeit Gute mechanische Eigenschaften Gute Elastizität bei tiefen und hohen Temperaturen Ausgezeichnete Luft- und Gasdurchlässigkeit Sehr gute Beständigkeit gegen Ozon	-40°C +135°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Mineralien, Tier- und Pflanzenfette, Glykole
VMQ	Vinyl-Methyl- Polysiloxan	Sehr gute Hitzebeständigkeit Sehr gute Elastizität bei sehr tiefen Temperaturen Untoxisch im Kontakt mit Lebensmitteln Sehr gute elektroisolierende Eigenschaften	-40°C +200°C	Gute Beständigkeit gegen Salzlösungen und Wasser bei 100°C Gute Beständigkeit gegen Witterung, Ozon, Mineralien, Tier- und Pflanzenfette, Alkohole und Glykole
FVMQ	Poly-Trifluorpropyl- Vinyl-Methyl- Siloxane	Sehr gute chemische Beständigkeit Sehr gute mechanische Eigenschaften bei tiefen und hohen Temperaturen Hohe Beständigkeit bei bleibender Verformung	-55°C +200°C	Ölbeständigkeit von -60°C bis +200°C Gute Beständigkeit gegen verschiedene Fluide, Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Brennstoffe und Lösemittel
FPM/FKM	Fluorkautschuk TFE+VDF+HFP+ PFVE	Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit gegen Öle und Lösemittel Sehr hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung	-40°C +250°C	Sehr gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Tier- und Pflanzenfette, chlorierte aromatische und aliphatische Lösemittel sowie gegen Brennstoffe
FFKM	Perfluor-Kautschuk TFE+PFVE Copolymer Tetrafluorethylen und Perfluoralkylvinyl-Ether	Ausgezeichnete chemische Indifferenz Anwendbarkeit unter extremen Bedingungen Sehr gute Wärmebeständigkeit bis 320°C	-15°C +315°C	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit Für eine begrenzte Zeit Temperaturbeständigkeit bis 350°C