

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 Selbstverlöschung 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	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 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
EU	Polyester-Urethan - Kautschuk	Ausgezeichneter Abrieb und Weiterreißfestigkeit Sehr gute mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit und Dehnung) Gute Luft- und versch. Gasundurchlässigkeit Gute Hydrolysebeständigkeit	- 30°C + 100°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tierfette und aliphatische Kohlenwasserstoffe
AU	Polyester-Urethan - Kautschuk	Ausgezeichneter Abrieb und Weiterreißfestigkeit Sehr gute mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit und Dehnung) Gute Luft- und versch. Gasundurchlässigkeit Gute Beständigkeit gegen Öle	- 30°C + 100°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tierfette und aliphatische Kohlenwasserstoffe
ECO	Epichlorhydrin - Kautschuk	Gute Flammbeständigkeit Gute mechanische Eigenschaften Gute Elastizität bei tiefen und hohen Temperaturen Ausgezeichnete Luft- und Gasundurchlässigkeit Sehr gute Beständigkeit gegen Ozon	- 40°C + 135°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Mineralien, Tier- und Pflanzenfette, Glykole
VMQ (Silikon)	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
PVMQ	Phenyl-Vinyl-Methyl- Polysiloxan	Ausgezeichnete Elastizität bei sehr tiefen Temperaturen	- 90°C + 200°C	Chemische Beständigkeit wie VMQ
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 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 chem. Beständigkeit Für begrenzte Zeit Temperaturbeständigkeit bis 350°C
EVA	Ethylen-Vinyl-Acetat	Halogenfrei, hohe Flexibilität	- 20°C + 105°C	Hohe Wärme- und Alterungs- bzw. Witterungsbeständigkeit

Diese Darstellung kann das Eigenschaftsbild der einzelnen Kautschuk-Vulkanisate nur richtungs/richtlinienartig wiedergeben. Rückschlüsse auf konkrete Mischungen können nur bedingt gezogen werden, da durch Modifikation einer Werkstoffeigenschaft (z.B. Härte) andere Merkmale ungünstig beeinflusst werden können.