

KNOW-HOW & ERFAHRUNG
SEIT ÜBER 30 JAHREN

Elastomere

Eigenschaften und Beständigkeit

Internationale Klassifikation	Chemische Bezeichnung	Eigenschaften	Temperaturbereiche	Beständigkeit
NR	Naturkautschuk	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Sehr gute elastische Eigenschaften. Äußerst guter Abrieb.	- 50°C + 80°C	Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Säure und Basen. Mittlere 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. Mittlere Konzentration.
BR	Butadien Kautschuk	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Äußerst guter Abrieb. Gute Beständigkeit gegen bleibende Verformung.	- 40°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. Hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung. Vulkanisierbar mit Peroxyd.	- 40°C + 100°C	Gute Beständigkeit gegen Freon, Glykole und Bremsflüssigkeiten.
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, Glykole, aggressive Chemikalien und Oxidation, sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150°C.

Elastomere

Eigenschaften und Beständigkeit

Internationale Klassifikation	Chemische Bezeichnung	Eigenschaften	Temperaturbereiche	Beständigkeit
CR	Chloropren Kautschuk	Gute Beständigkeit gegen Ozon und Seewasser. Gute Flammbeständigkeit. Selbstverlöschen möglich. Gute Beständigkeit gegen Tier- u. Pflanzenfette.	- 40°C + 110°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tier- u. Pflanzenfette, Kohlenwasserstoffe und Gas.
NBR	Nitril Kautschuk	Gute Beständigkeit gegen Öle. Gute mechanische Eigenschaften. Gute bis ausgezeichnete Gas- u. Luftundurchlässigkeit	- 40°C + 130°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tier- u. 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- u. Pflanzenfette, Kohlenwasserstoffe und Gas. Sehr gute Beständigkeit gegen Freon.
CSM	Chlorsulfoniertes Polythylen	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Sehr gute Flamm- u. Wärmebeständigkeit. Beständigkeit gegen Ozon und Witterung. Ausgezeichnete Gas- u. Luftdurchlässigkeit.	- 30°C + 120°C	Sehr gute Beständigkeit gegen starke Oxidationsmittel, gegen Seewasser, Salzlösung, Alkohole und Hypochlorit.
ACM	Ethylen-Acrylat Kautschuk	Ausgezeichnete Gas- u. Luftundurchlässigkeit. Sehr gute Ölbeständigkeit bis zu 150°C. Sehr gute Ozon-, Witterungs- u. UV-Beständigkeit.	- 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 Drehung). Gute Luft- u. versch. Gasundurchlässigkeit. Gute Hydrolysebeständigkeit.	- 30°C + 170°C	Sehr gute Beständigkeit gegen aliphatische Öle, Wärme, Sauerstoff, Ozon. Gute Beständigkeit gegen Öle bei hohen Temperaturen.
AU	Polyester-Urethan Kautschuk	Ausgezeichneter Abrieb und Weiterreißfestigkeit. Sehr gute mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit und Dehnung). Gute Luft- u. versch. Gasundurchlässigkeit. Gute Beständigkeit gegen Öle.	- 30°C + 100°C	Gute Beständigkeit gegen Öle, Tierfette und aliphatische Kohlenwasserstoffe.

Elastomere

Eigenschaften und Beständigkeit

Internationale Klassifikation	Chemische Bezeichnung	Eigenschaften	Temperaturbereiche	Beständigkeit
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- u. Pflanzenfette, Glykole.
VMQ	Vinyl-Methyl Polysiloxan	Sehr gute Hitzebeständigkeit. Sehr gute Elastizität bei sehr tiefen Temperaturen. Untoxisch in 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- u. Pflanzenfette, Alkohole und Glykole.
PVMQ	Phenyl-Vinyl-Methyl Polysiloxan	Ausgezeichnete Elastizität bei sehr tiefen Temperaturen.	- 90°C + 200°C	Chemische Beständigkeit wie bei 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 Lösungsmittel.
FPM/FKM	Fluorkautschuk TFE+VDF+HFB+PFVE	Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit gegen Öle und Lösemittel. Sehr hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformungen.	- 40°C + 250°C	Sehr gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Tier- u. Pflanzenfette, chlorierte aromatische und aliphatische Lösemittel, sowie gegen Brennstoffe.
FFKM	Perfluor-Kautschuk TFE+PFVE Copolymer Tetrafluorethylen und Perfluoralkylvinyl-Ether	Ausgezeichnete chemische Indifferenz. Anwendbar unter extremen Bedingungen. Sehr gute Wärmebeständigkeit bis 320°C.	- 15°C + 320°C	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit. Für eine begrenzte Zeit. Temperaturbeständigkeit bis 350°C.