

Technische Hilfe

Eigenschaften der Basiselastomere für die Elastomertechnik

Bezeichnung		Einsatzgebiete	Eigenschaften	Beständigkeiten
NR	Natural Rubber/ Natur-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Standardqualität, für allgemeine technische und mechanische Anwendungsgebiete sowie technische Artikel und Gebrauchsartikel aller Art 	<ul style="list-style-type: none"> › Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften › Sehr gute elastische Eigenschaften › Äußerst gute Abriebfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> › Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Basen mittlerer Konzentration › Nicht öl-, säure-, benzin- und ozonbeständig
SBR	Styrene-Butadiene-Rubber/ Styrol-Butadien-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Standardqualität, für allgemeine technische und mechanische Anwendungsgebiete sowie technische Artikel und Gebrauchsartikel aller Art 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute mechanische Eigenschaften › Äußerst gute Abriebfestigkeit › Gute Beständigkeit gegen bleibende Verformung 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Beständigkeit gegen Freon, Glykole und Bremsflüssigkeiten
NRV	Naturkautschuk mit Verschleißschutz	<ul style="list-style-type: none"> › Hochwertige technische Qualitäten mit sehr guten elastischen und mechanischen Eigenschaften und zusätzlichem Verschleißschutz für eine höhere Abriebfestigkeit › Geeignet für allgemeine technische und mechanische Anwendungsgebiete sowie technische Artikel und Gebrauchsartikel aller Art 	<ul style="list-style-type: none"> › Sehr gute elastische und mechanische Eigenschaften › Hohes Dehnungsverhalten › Sehr gute Abriebwerte 	<ul style="list-style-type: none"> › Mittlere Beständigkeit gegen Seewasser, Basen mittlerer Konzentration › Nicht öl-, säure-, benzin- und ozonbeständig
NBR	Nitril Butadiene Rubber/ Nitril-Butadien-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Widerstandsfähige (speziell gegen Öle) Qualität für mittlere bis hohe Beanspruchungen › Kommt zum Einsatz bei Dichtungen, O-Ringen, Ventilen, Membranen, Schläuchen, Kupplungen 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute mechanische Eigenschaften › Gute bis ausgezeichnete Gas- und Luftundurchlässigkeit › Guter Abriebwiderstand 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Beständigkeit gegen Öle, Fette sowie Kraftstoffe › Gute Beständigkeit gegen Tier- und Pflanzenfette sowie gegen Kohlenwasserstoffe und Gase
EPDM	Ethylene-Propylene-Dien-Monomer/ Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Widerstandsfähige (speziell gegen Witterung und Ozon) Qualität für mittlere bis hohe Beanspruchung › Bedingt geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den meisten Säuren und Laugen › Geeignet für Dichtungen, Profile, Kabelummantelungen, wetterbeständige, wärmebeständige bzw. seewasserresistente technische Artikel 	<ul style="list-style-type: none"> › Hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Beständigkeit gegen Wasser und Glykole, gegen aggressive Chemikalien und Oxidation › Sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150 °C, Hitze, hohe Temperaturen und Ozon › Nicht öl-, fett- und benzinbeständig
EPM	Ethylene-Propylene-Monomer/ Ethylen-Propylen-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Widerstandsfähige (speziell gegen Witterung und Ozon) Qualität für mittlere bis hohe Beanspruchung › Auch geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den meisten Säuren und Laugen › Geeignet für Dichtungen, Profile, Kabelummantelungen, wetterbeständige, wärmebeständige bzw. seewasserresistente technische Artikel 	<ul style="list-style-type: none"> › Hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Beständigkeit gegen Wasser und Glykole sowie gegen aggressive Chemikalien und Oxidation › Sehr gute Beständigkeit gegen Dampf bis zu 150 °C

Seite 1 / 2

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0319.



elastomere

Technische Hilfe

Eigenschaften der Basiselastomere für die Elastomertechnik

Bezeichnung	Einsatzgebiete	Eigenschaften	Beständigkeiten	
CR	Chloroprene Rubber / Chloropren-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Widerstandsfähige (speziell gegen Witterung und Ozon) Qualität für mittlere oder hohe Beanspruchungen › Auch geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den meisten Säuren, Laugen und Ölen › Verwendung für die Herstellung von Transportbändern, Dichtungen, Schläuchen, Walzenüberzügen, Auskleidungen, Fenster- und Bauprofilen, Keilriemen 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Flammbeständigkeit › Selbstverlöschung möglich 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit › Gute Beständigkeit gegen Freon, Seewasser › Gute Beständigkeit gegen Fette sowie gegen Tier- und Pflanzenfette › Lichtbeständigkeit und Flammbeständigkeit
VMQ	Vinyl-Methyl-Polysiloxan (Silikon)	<ul style="list-style-type: none"> › Einsatz bei erhöhten Anforderungen › Medizinische und pharmazeutische Artikel › Lebensmittelschläuche › Dichtungen in medizinischen Geräten 	<ul style="list-style-type: none"> › Sehr gute Hitzebeständigkeit › Sehr gute Elastizität bei sehr tiefen Temperaturen › Untoxisch im Kontakt mit Lebensmitteln › Sehr gute elektroisolierende Eigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Beständigkeit gegen Salzlösungen und Wasser bei 100 °C sowie witterungs- und ozonbeständig › Gute Beständigkeit gegen Mineralien, Tier- und Pflanzenfette, Alkohole und Glykole
PU	Polyurethane Rubber / Polyurethan-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Dichtungen, Dämpfungselemente › Membranen › Walzen › Zahnräder › Rollen 	<ul style="list-style-type: none"> › Ausgezeichnetes Verschleißverhalten › Aussergewöhnlich hohe Reißfestigkeit › Hohe Elastizität 	<ul style="list-style-type: none"> › Beständig gegen Sauerstoff, Ozon, Mineralöle und -fette
IIR	Isobutylene-Isoprene-Rubber / Isobutylene-Isopren-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Autoschläuche › Dichtungen › Membranen › Gummirtes Gewebe › Dampfschläuche › Kabelisolierungen › Anwendungen, bei denen es auf geringe Gasdurchlässigkeit, gute Hitze- und Alterungsbeständigkeit ankommt 	<ul style="list-style-type: none"> › Geringe Gasdurchlässigkeit und niedrige Elastizität › Gutes elektrisches Isolierverhalten 	<ul style="list-style-type: none"> › Gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit › Besonders geeignet für aggressive Chemikalien, Heisswasser und Wasserdampf › Gute Beständigkeit gegen Säuren und Alkalien › Nicht öl-, säure-, benzin- und ozonbeständig
FPM / FKM	Fluoro-Rubber / Fluor-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Für Spezialanwendungen in der Automobil- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie › Dichtungen, Formteile und Schläuche, die bis 200 °C beansprucht werden und/oder mit Schmiermitteln, schwerentflammaren Hydraulikflüssigkeiten und aggressiven Chemikalien in Berührung kommen 	<ul style="list-style-type: none"> › Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit gegen Öle und Lösemittel › Sehr hohe Beständigkeit gegen bleibende Verformung 	<ul style="list-style-type: none"> › Sehr gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Tier- und Pflanzenfette › Sehr gute Beständigkeit gegen chlorierte aromatische und aliphatische Lösemittel sowie Brennstoffe
FFPM / FFKM	Perfluoro Rubber / Perfluor-Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> › Für Spezialanwendungen in der Automobil- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> › Ausgezeichnete chemische Indifferenz › Anwendbarkeit unter extremen Bedingungen › Sehr gute Wärmebeständigkeit bis 320 °C 	<ul style="list-style-type: none"> › Ausgezeichnete chemische Beständigkeit › Für begrenzte Zeit Temperaturbeständigkeit bis 350 °C

Seite 2 / 2

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0319.



elastomere