

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsname(n)	Temperaturbereich	Eigenschaften
<b>ACM</b>	Acrylat-Kautschuk Polyethylacrylat	Cyanacryl® Hycar® Noxite® Hytemp® Nipol AR® Elamprim AR®	-20°C bis +150°C kurzzeitig bis +175°C Spezialtypen bis -35°C	Sehr gute Ozon-, Wetter- und Heißluftbeständigkeit, jedoch nur eine mittlere Festigkeit, geringe Elastizität und ein relativ ungünstiges Kälteverhalten. Einsatzgebiete hauptsächlich bei höheren Temperaturanwendungen im Kfz-Sektor (aufgrund der höheren Beständigkeit gegen hochadditiverte Schmieröle).
<b>AU, EU</b>	Polyester-Urethan-Kautschuk Polyäther-Urethan-Kautschuk	Vulkollan® Baytec® Desmoflex® Desmopan® Adiprene® Urepan® Estane® Pellethane®	-40°C bis +90°C	Polyurethan-Elastomere besitzen gegenüber allen anderen Elastomeren ein ausgezeichnetes Verschleißverhalten, hohe Reißfestigkeit und hohe Elastizität. Die Gasdurchlässigkeit ist vergleichbar gut mit IIR
<b>CR, NEO</b>	Polychlorpren-Kautschuk Chlorkautschuk	Neoprene® Bayrene® Butaclor® Denka®	-40°C bis +100°C kurzzeitig bis +120°C Spezialtypen bis -55°C	Die chemischen und physikalischen Eigenschaften ähneln denen des NBR. Die Mineralölbeständigkeit ist zwar etwas geringer, die Alterungs-, Ozon-, Wetter- und Chemikalienbeständigkeit jedoch ausgezeichnet. Anwendung gegen Kältemittel, in Außenbereichen und in der Klebstoffindustrie
<b>CSM</b>	Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk	Hypalon®	-30°C bis +120°C	Ausgezeichnete Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen. Zusätzliche Chlorgruppen verleihen dem Vulkanisat Flammenwidrigkeit und Mineralölbeständigkeit, beeinflussen aber auch die Kälteflexibilität.
<b>EPDM, APTK</b>	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk	Vistalon® Buna AP® Keltan® Dutral® APTK®	-45°C bis +120°C kurzzeitig bis +150°C	Sehr gute Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf sowie Chemikalien. Außerdem hervorragende Werte für Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Nicht beständig gegen Mineralölprodukte. Bei Peroxidvernetzung erhöht sich der Temperaturbereich auf -45°C bis +150°C (kurzzeitig +175°C). Anwendung häufig in Bremsflüssigkeiten und Heißwasser

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsname(n)	Temperaturbereich	Eigenschaften
<b>FFKM, FFKM</b>	Perflour-Kautschuk Perflourkautschuk	Parafleur® Kalrez®	-25°C bis +230°C Spezialtypen bis +320°C	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit (ähnlich der von PTFE), breiter Temperaturbereich. Anwendung überwiegend in der Chemie- und Prozesstechnik
<b>FPM, FKM</b>	Flour-Kautschuk Flourkarbon-Kautschuk	Viton® Tecnoflon® Fluorel® Dai-el®	-25°C bis +200°C kurzzeitig bis +230°C	Hervorragende Beständigkeiten gegen hohe Temperaturen, Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien. Geringe Gasdurchlässigkeit.
<b>FVMQ, MFQ, FSLI</b>	Floursilikon-Kautschuk	Silastic®	-55 bis +175°C kurzzeitig bis +200°C	Floursilikonkautschuk weist neben den typischen Eigenschaften des normalen Silikonkautschuks eine noch wesentlich verbesserte Beständigkeit gegenüber Ölen, Kraftstoffen und Lösungsmitteln auf. Anwendung im Kraftstoffbereich des Automobil- und Flugzeugbaus.
<b>HNBR</b>	Hydrierter Nitril-Kautschuk	Therban® Zetpol®	-30°C bis +140°C kurzzeitig bis +160°C	Die aus hydrierten Nitrilkautschuk (HNBR) hergestellten Dichtungen zeichnen sich vor allem durch hohe Beständigkeit gegen additivhaltige, technische Öle, geringe Dampf- und Gasdurchlässigkeit, gute Kälteflexibilität, gute Ozonbeständigkeit sowie einem hohen Abriebwiderstand aus.
<b>IIR</b>	Butyl-Kautschuk	Polysar Butyl® Enjay Butyl®	-40°C bis +130°C	Butyl besitzt eine geringe Gasdurchlässigkeit und gutes elektrisches Isoliervermögen
<b>MVQ, VMQ, SIL</b>	Silikon-Kautschuk Silicone-Kautschuk Methyl-Vinyl-Dien-Kautschuk	Silopren® Silastic® SE® Rhodorsil® Elastosil® Blensil® Silicone®	-60°C bis +200°C kurzzeitig bis +230°C Spezialtypen bis -90°C	Silikonkautschuke zeichnen sich durch hohe thermische Beständigkeit, gute Kälteflexibilität und vor allem durch guten Widerstand gegen den Angriff von Sauerstoff und Ozon aus. Silikone finden häufig in der Medizin- und Lebensmitteltechnik ihre Verwendung

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsname(n)	Temperaturbereich	Eigenschaften
<b>NBR</b>	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan® Hycar® Krynac® Elaprim® JSR-N® Chemigum® Breon® Nipol N® Europrene®	-30°C bis +100°C kurzzeitig bis +120°C Spezialtypen bis -60°C	Sehr gute Beständigkeit gegen Einwirkung von Mineralölen und Schmierfetten, gute Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, Säuren und Laugen. Gute physikalische Werte wie z.B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit und eine günstige Temperaturbeständigkeit sichern diesem Kautschuk eine breiten Anwendungsbereich.
<b>PTFE</b>	Polytetrafluorethylen	Teflon® Hostaflon® Fluon®	-200°C bis +260°C kurzzeitig bis 300°C	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien außer gegen flüssige Alkalimetalle und Florgas.