

# Qualitätsübersicht

Elastomer	Naturkautschuk	Nitrilkautschuk	Chloroprenkautschuk	Styrolkautschuk	Äthylenkautschuk	Silikonkautschuk	Fluorkautschuk
Internationale Bezeichnung	NR	NBR	CR	SBR	EPDM	MVQ	FPM
<p><b>**Präambel**</b></p> <p>Die angegebenen Eigenschaften sind nur richtungsweisend! Durch unterschiedliche Rezepturen können bestimmte Werte optimiert werden, wobei andere dadurch auch negativ beeinflusst werden können. Eine Gewähr der angegebenen Eigenschaften kann nicht übernommen werden; praktische Versuche sind unerlässlich.</p>	<p>Zeichnet sich aus durch Elastizität, Festigkeit und Kältebeständigkeit sowie physikalische Eigenschaften.</p> <p>+ ideal für Gummi-Metall-Verbindungen</p> <p>- nicht geeignet für <b>Benzin, Fett, Öle Und Ozon</b></p>	<p>Sehr abriebfest und zerreißfest, besonders Alterungsbeständig.</p> <p>+ besonders zu <b>Empfehlen für Erdölprodukte und Hitze, Heiz- und Schmieröl, Benzin Und Petroleum</b></p> <p>- nicht beständig gegen Ester und Ketone</p>	<p>Allzweck-Synthese-Kautschuk, schwer entflammbar, abriebfest, äußerst widerstandsfähig, gute elektrische Durchschlagfestigkeit.</p> <p>+ besonders zu empfehlen für Ozon und Witterungseinflüsse</p> <p>- nicht geeignet für Benzole und Lösungsmittel</p>	<p>Naturkautschukähnlich, abriebfest, einreißfest, zugfest, gute Wärme- und Reißbeständigkeit, extrem kältebeständig.</p> <p>+ besonders zu <b>Empfehlen für Alkohol, Laugen und Säuren</b></p> <p>- nicht beständig gegen Benzin, Benzol, Fett und Öl</p>	<p>Vielseitig verwendbar, sehr gute Elastizität, abriebfest, alterungsbeständig, ozon- und wetterfest, kältebeständig, einsetzbar gegen Wasch- und Sprühmittel.</p> <p>+ hervorragend geeignet für Profilschnüre und technische Formteile</p> <p>- nicht einsetzbar bei Benzin, Lösungsmitteln und Mineralölen</p>	<p>Hoch hitzebeständig, geruchslos und geschmacklos, giftfrei, sterilisierbar gemäß Lebensmittelgesetz.</p> <p>+ beständig gegen Seewasser und Aggressive Salzlösungen</p> <p>- nicht geeignet bei Wasserdampf, konzentrierten Säuren und Laugen, starke Quellung bei aromatischen Lösungsmitteln</p>	<p>Extrem temperaturbeständig auch über 200°C, sehr gute Mechanische Eigenschaften und hohe Zerreißfestigkeit</p> <p>Auch bei höheren Temperaturen.</p> <p>+ hervorragend gegen Sonnenlicht, Ozon und Witterungseinflüsse, sowie Öle, Fette und Chemikalien</p> <p>- nicht zu empfehlen bei Ester und Ketone</p>
Lieferbare Härte in Shore A	25 - 95	25 - 95	30 - 90	35 - 95	25 - 90	30 - 80	60 - 90
Temperaturbeständigkeit in °C	-30° bis +100°	-30° bis +120°	-30° bis +120°	-30° bis +110°	-40° bis +140°	-60° bis +180°	-10° bis +250°
kurzzeitige Spitzentemperatur in °C	100°C	150°C	140°C	150°C	160°C	220°C	300°C
Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	25	25	25	25	20	8	20
Reißdehnung (Richtwerte)	800	500	450	450	450	250	400
<b>Eigenschaften</b>							
Abrieb	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	mäßig	mäßig
Aromatenbeständigkeit	nicht geeignet	gut	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	mäßig	sehr gut
Biegeerföwiderstand	gut	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	schlecht	gut
Bruchdehnung	ausgezeichnet	gut	gut	gut	gut	schlecht	gut
DVR bei hoher Temperatur	mäßig	gut	mäßig	mäßig	gut	gut	sehr gut
DVR bei tiefer Temperatur	gut	mäßig	mäßig	gut	gut	gut	nicht geeignet
Elastizität	ausgezeichnet	gut	gut	gut	gut	gut	mäßig
Flammwidrigkeit	brennt	brennt	verlischt	brennt	brennt	brennt	verlischt
Kerbzähigkeit/Strukturfestigkeit	ausgezeichnet	gut	gut	gut	mäßig	mäßig	mäßig
Lichtbeständigkeit	mäßig	nicht geeignet	gut	mäßig	gut	gut	sehr gut
Oxydationsbeständigkeit	mäßig	mäßig	gut	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut
Ozonbeständigkeit	mäßig	mäßig	sehr gut	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Permeation (Gasdurchlässigkeit)	hoch	gering	gering	mittel	mittel	mittel	gering
Verschleißfestigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	schlecht	gut
Weiterreißwiderstand	gut	gut	gut	gut	gut	mäßig	mäßig
Witterungseinflüsse	gut	mäßig	sehr gut	gut	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
<b>Beständigkeit gegen</b>							
Alkalien	gut	gut	sehr gut	gut	ausgezeichnet	nicht geeignet	sehr gut
Benzin	nicht geeignet	ausgezeichnet	mäßig	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	ausgezeichnet
Benzol	nicht geeignet	schlecht	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut
Lebensmittel (nur bei entspr.Rezeptaufbau)	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	gut	ausgezeichnet	nicht geeignet
aliphatische Lösungsmittel	nicht geeignet	sehr gut	mäßig	nicht geeignet	schlecht	nicht geeignet	sehr gut
aromatische Lösungsmittel	nicht geeignet	mäßig	mäßig	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut
halogene Lösungsmittel	nicht geeignet	schlecht	schlecht	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut
Öle und Fette	nicht geeignet	ausgezeichnet	mäßig	nicht geeignet	schlecht	gut	gut
Säuren	mäßig	mäßig	gut	mäßig	sehr gut	nicht geeignet	sehr gut
Wasser	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut