

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN (Gummi)

Internationales Kurzzeichen	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
Handelsname (z.B.)	<b>Perbunan®</b>	<b>Neoprene®</b>	<b>Viton®</b>	<b>SANTOPRENE®</b>	<b>Bayflex®</b>
Chemische Bezeichnung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Chloroprene Kautschuk	Fluoroelastomer Fluor-Kautschuk	Thermoplastisches Elastomer	Polyurethan
Härten (Shore A)	25 bis 95	30 bis 90	65 bis 90	55 bis 87	65 bis 90
Temperaturbeständigkeit					
kurzfristig	-40° bis +150°C	-30° bis +150°C	-30° bis +280°C	-40° bis +150°C	-40° bis +130°C
längerfristig	-30° bis +120°C	-20° bis +120°C	-20° bis +230°C	-30° bis +125°C	-25° bis +100°C
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	25	25	20	8.5	20
Verschleiß- / Abriebwiderstand	gut	gut	gut	gut	hervorragend
Beständigkeit gegen:					
Öle, Fette	ausgezeichnet	gut	gut	gut	sehr gut
Lösungsmittel	teilweise gut	teilweise gut	sehr gut	ausgezeichnet	befriedigend
Säuren	bedingt	gut	sehr gut	ausgezeichnet	nicht geeignet
Laugen	gut	sehr gut	sehr gut	ausgezeichnet	nicht geeignet
Kraftstoffe	gut	gering	ausgezeichnet	gut	gut
Allgemeines	<i>NBR ist ein synthetischer Spezialkautschuk für Gummiteile mit hohen Anforderungen an die Quellfestigkeit gegenüber Ölen und Treibstoffen.  Standardwerkstoff für O-Ringe.</i>	<i>CR ist eine der meistverwendeten Synthesekautschuktypen mit breitem Anwendungsbereich für Teile, die besonders beständig sein sollen gegen Alterung, Witterungs- und Umwelteinflüsse.</i>	<i>FPM ist unübertroffen für Anwendungen mit Kontakt zu Treibstoffen, Ölen, Lösungsmittel, sowie vielen Säuren und Laugen; beständig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse.  Aufgrund des hohen Preises beschränkt sich der Einsatz auf extrem belastete, hochwertige Gummiteile.  VITON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Performance Elastomers.</i>	<i>TPE ist ein thermoplastisches Elastomer welches hinsichtlich seiner Leistungseigenschaften vergleichbar ist mit vielen herkömmlichen vulkanisierten Spezialkautschuken.  TPE ist ein Vielzweckmaterial mit ausgezeichneter dynamischer Ermüdungsfestigkeit und hervorragender Beständigkeit gegen Ozon- und Witterungseinflüsse (Umwelteinflüsse).</i>	<i>PUR ist bekannt für außergewöhnlich gute mechanische Eigenschaften, bei sehr guter Beständigkeit gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse.  Zu erwähnen sind zudem die extreme Zerreiß- und Verschleißfestigkeit.</i>

Die angegebenen Eigenschaften sind nur als Richtwerte aufzufassen. Eine Gewähr wird nicht übernommen. Die genauen Einsatzbedingungen sind jeweils zu berücksichtigen.

**Perbunan®** und **Bayflex®** sind eingetragene Warenzeichen von Bayer. - **Viton®** ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Neoprene®** ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont SBR. - **SANTOPRENE®** ist ein eingetragenes Warenzeichen von Advanced Elastomer Systems.