

Datenblatt | Data sheet

Gummiwerkstoffe

Werkstoff	CR	EPDM	FPM	NBR	NR	PUR	SBR	Silikon
Bezeichnung	Polychloropren-Elastomer	Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk	Fluorkohlenstoff	Nitril Kautschuk / Perbunan	Naturkautschuk	Polyurethan-kautschuk	Styrol-Butadien Kautschuk	Polysiloxan
Alternative Bezeichnung(en)	Neopren®, Baypren	Buna-EP	Viton	Buna-N, Nitril	Latex		Buna-S	
Härte Shore A	60 - 80	75 - 90	70 - 90	75 - 90	40 - 80	50 - 95	50 - 95	25 - 90
Dichte: g/cm³	1,36	1,2	1,84	1,2 - 1,4	1,32	1,28	1,23	1,2
Betriebstemperatur °C	-30 - 100	-30 - 130	-18 - 200	-50 - 80	-50 - 80	-20 - 80	-50 - 90	-65 - 180
Bruchlast in der Traktion MPa	10 - 25	11 - 15	7 - 21	15 - 20	10 - 25	8 - 45	5 - 20	8 - 12
Erhältlich mit								
Durchmesser (mm)	2 - 152,4	1 - 152,4	1 - 152,4	1 - 152,4	2 - 152,4	1 - 152,4	4,75 - 150	1 - 152,4
Durchmesser (in)	3/32 - 6	3/64 - 6	3/64 - 6	3/64 - 6	3/32 - 6	3/64 - 6	3/16 - 5 ½	3/64 - 6
Präzisionsgrad	III	III	III	III	III	III	III	III
Beschreibung	Gute mechanische Eigenschaften und gute Stoß- und Abriebfestigkeit. Sehr witterungsfest, ausgezeichnete UV-Beständigkeit, schwer brennbar. Sehr gute Haftung auf Metallen. Neopren® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gesellschaft Dupont.	gute Festigkeit gegen Wärme, Alterung, atmosphärische Erscheinungen und UV-Strahlen sowie ein gutes Verhalten bei niedrigen Temperaturen auf. Sie sind auch mit Peroxid-Vernetzungsmittel lieferbar.	Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Korrosion, Alterung und hohe Temperaturen. Sehr gut für dichtende Anwendungen geeignet. Entzündliche Verbindungen.	Sie weisen eine gute Festigkeit gegen Verschleiß, Abrieb, Wärme und Kompression auf. Ausgezeichnete Verträglichkeit bei Kontakt mit Kunststoff. Geringe Alterungsfestigkeit. Weicher Werkstoff, daher begrenzte Toleranzen	Elastomer-Polymer, das aus dem Kautschukbaum (Hevea Brasiliensis) gewonnen wird. Sie weisen gute mechanische Eigenschaften und Festigkeit gegen Abrieb, Reibung, Kompression und niedrige Temperaturen auf. Keine optimale Festigkeit gegen UV-Strahlen	Sehr gute mechanische Eigenschaften sowie eine hohe Verschleiß-, Reiß- und Stoßfestigkeit auf und verfügen zudem über eine gute Elastizität. Gute Festigkeit gegen Strahlen und atmosphärische Erscheinungen.	mit guten mechanischen Eigenschaften und ausgezeichneter Abrieb- und Verschleißfestigkeit sowie Beständigkeit gegenüber dauerhaften Verformungen. Begrenzte Witterungs- und Alterungsfestigkeit.	Breiter Temperaturbereich, sehr hohe Elastizität. Beständig gegen Witterungseinflüsse und Strahlungen. Verwendung sowohl als elektrische Isolatoren als auch als elektrische Leiter. Keine guten mechanischen Eigenschaften und Verschleißfestigkeit.

Dieses Datenblatt dient lediglich zu Ihrer Information und stellt kein vertraglich bindendes Dokument dar. Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Sorte bzw. Hersteller variieren.

V1.00 / November 2021

Datenblatt | Data sheet

Gummiwerkstoffe

Werkstoff	CR	EPDM	FPM	NBR	NR	PUR	SBR	Silikon
Verwendung	Pumpen und Sicherheitsventile (als Dichtungselement), pneumatische und hydraulische Anwendungen.	Industrielle Anwendungen fast immer als Dichtungs- und Schwimmer-element. Umwelttechnische Vorrichtungen und Anwendungen, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.	Pumpen und Sicherheitsventile (als Dichtungselement), pneumatische und hydraulische Anwendungen.	Pumpen und Sicherheitsventile (als Dichtungselement), pneumatische und hydraulische Anwendungen.	Hochwertige Dichtungselemente, insbesondere bei Kontakt mit Metallen. Sie finden im Allgemeinen bei verschiedenen Arten von Pumpen und Ventilen Einsatz. Ebenso werden sie auf dem Spielzeug- und Sportsektor (Golfbälle) verwendet.	Speziallager, Luftpumpen, Anwendungen, für die gute elastische Eigenschaften in Verbindung mit hoher Zähigkeit gefordert werden.	Spezialpumpen und -ventile als Dichtungselemente, Automobilbranche, Mischvorrichtungen	Anwendungen bei hohen und niedrigen Temperaturen, für die konstante elastische Eigenschaften gefordert werden. Einsatz im Lebensmittel-, Fahrzeug- und Medizinsektor. Sehr gute Dichtungselemente.
Beständig gegen	Kontakt mit Meerwasser, in verdünnten Säuren und Basen, Kühlf Flüssigkeiten, Ammoniak, Ozon. Gute Beständigkeit bei Kontakt mit Süß- und Salzwasser und Alkali. Ausreichende Beständigkeit gegenüber Mineralölen und aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Dampf.	Wasser, Dampf, Ozon, Alkalien, Alkohole, Ketone, Ester, Glykole, Salzlösungen und Stoffe mit oxidierender Wirkung, schwache Säuren, Reinigungsmittel und viele organische und anorganische Basen.	alle Arten von mineralischen Flüssigkeiten und Schmierstoffen, Kohlenwasserstoffen, methanolhaltigen Kraftstoffen, vielen verdünnten Säuren, Basen und Salzlösungen, Silikonem, Pflanzen und Tieren bei Umgebungstemperatur. Ebenso an der Luft /Sauerstoff/Ozon und in wässrigen Umgebungen/Dampf.	Kontakt mit Hydraulikflüssigkeiten, Schmierölen, Getriebeflüssigkeiten, nicht polaren Erdölzeugnissen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen, vielen verdünnten Säuren, Basen und Salzlösungen bei Umgebungstemperatur. Beständig auch an der Luft und in wässrigen Umgebungen.	Gute Festigkeit bei Kontakt mit Wasser, verdünnten Säuren und Basen, Alkoholen. Zufriedenstellend bei Kontakt mit Ketonen. Geringe Festigkeit bei Kontakt mit Dampf, Ölen, Benzin und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Sauerstoff und Ozon.	Gute Festigkeit bei Kontakt mit Stickstoff, Sauerstoff, Ozon, Mineralölen und -fetten, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Dieselöl.	Kontakt mit Wasser, ausreichende Beständigkeit bei Kontakt mit Alkoholen, Ketonen, Glykolen, Bremsflüssigkeiten, verdünnten Säuren und Basen	Gute Festigkeit bei Kontakt mit (auch warmem) Wasser, Sauerstoff, Ozon, Hydraulikflüssigkeiten, tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten, verdünnten Säuren.
Unbeständig gegen	Kontakt mit starken Säuren und Basen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Polarlösungen, Estern und Ketonen.	Benzin, Dieselöl, Fette, Mineralöle sowie aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe.	überhitzten Wasserdampf und organische Säuren mit geringem Molekulargewicht, polare Lösungen, Glykole, Ammoniakgase, Amine und Alkalien.	aromatische oder chlorierte Kohlenwasserstoffe oder polare Lösungen, Ozon, Keton, Ester, Aldehyde.		warmes Wasser und Wasserdampf, Säuren und Alkalien	gegen Ölen und Fette, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Erdölprodukte, Ester, Ether, Sauerstoff, Ozon, starke Säuren und Basen	starke Säuren und Basen, Mineralöle und -fette, Alkalien, aromatische Kohlenwasserstoffe, Keton, Erdölzeugnisse, polare Lösungsmittel.

Dieses Datenblatt dient lediglich zu Ihrer Information und stellt kein vertraglich bindendes Dokument dar. Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Sorte bzw. Hersteller variieren.

V1.00 / November 2021