

ELASTOMER AUS EPDM

EPDM ist sehr robust gegenüber äusseren Umwelteinflüssen und eignet sich daher gut für die Verwendung im Aussenbereich. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Eine leitfähige EPDM-Mischung ist in unserem Lieferprogramm enthalten und angefertigte Teile können inkl. Zertifikat (Widerstandsmessung) ausgeliefert werden. Das Material ist in der Dicke 0.4 mm ab Lager verfügbar.

Vorteile

- Gutes elastisches Verhalten
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV und Ozon)
- Gute Alterungs-, Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Niedriger Druckverformungsrest
- Gute Heisswasser- und Dampfbeständigkeit
- Benötigt geringe Flächenpressung

Einsatzgebiete

- Anwendungen im Aussenbereich
- Sehr gut geeignet für Heisswasser und Dampf
- Glykole
- Bremsflüssigkeiten
- Viele Laugen und Säuren
- Polare Lösungsmittel

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +100 °C sprich +120 °C (perox. vernetzt teilw. bis 140 °C)
Shore-Härte A:	30° bis 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Ab Lager verfügbar 27° / 50° / 60° / 70° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	0.3 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Schwarz / Weiss

Zulassungen / Prüfungen

- WRAS
- Elastomerleitlinie
- FDA
- EU 1935/2004
- EU 10/2011

Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Produkte unterschiedliche Zulassungen besitzen, da der Grundstoff in unterschiedlichen Shore-Härten erhältlich ist. Gerne beraten wir Sie persönlich.



ELASTOMER AUS CR

CR (Chloropren-Kautschuk) ist sehr robust gegenüber äusseren Umwelteinflüssen und eignet sich daher gut für die Verwendung im Aussenbereich. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Flammwidrigkeit
- Hoher Druckverformungsrest
- Sehr anpassungsfähig
- Benötigt geringe Flächenpressung

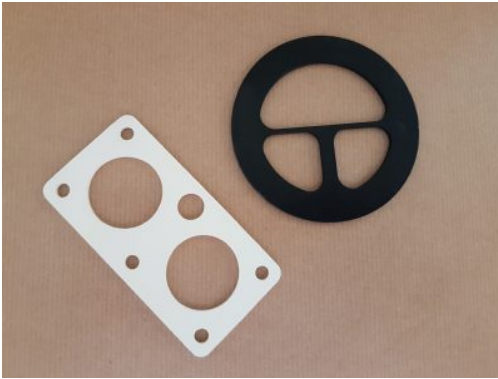
Einsatzgebiete

- Gut einsetzbar bei verdünnten Säuren, Basen und Kaltwasser

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +100 °C (kurzzeitig bis 120 °C)
Shore-Härte A:	30° bis 90° Shore A Ab Lager verfügbar 50° / 65° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm / 12 mm / 15 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Schwarz

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



ELASTOMER AUS NBR

NBR (Nitril) ist ein weit verbreitetes Elastomer, das bei Ölen, Treibstoffen sowie Kalt- und Warmwasser seinen Einsatz findet. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Sehr anpassungsfähig
- Benötigen geringe Flächenpressung
- Gutes elastisches Verhalten
- Gutes Preis- / Leistungsverhältnis

Einsatzgebiete

- Mineralöl
- Treibstoff
- Kalt- und Warmwasseranwendungen

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +80 °C (kurzzeitig 100 °C)
Shore-Härte A:	30° bis 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Ab Lager verfügbar 50° / 70° / 80° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Schwarz / Weiss

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



ELASTOMER AUS HNBR

HNBR (Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk) wird durch katalytische Hydrierung aus NBR hergestellt und peroxidisch vernetzt. Dadurch gewinnt das Material an Temperaturbeständigkeit. Dieses Elastomer wird oft dort eingesetzt, wo NBR optimal wäre, jedoch zu hohe Temperaturen herrschen. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in Ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

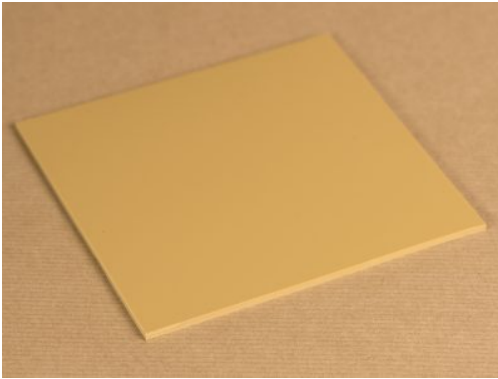
Vorteile

- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Niedriger Druckverformungsrest
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Heissluftbeständigkeit
- Sehr gute Ozonbeständigkeit.
- Gute Kälteflexibilität

Einsatzgebiete

- Mineralöle
- Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten
- Heisswasser und Dampf
- Wässrige Säuren und Laugen

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +150 °C
Shore-Härte A:	60° bis 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Ab Lager verfügbar 65° Shore A (Dicke 6 mm in 70° Shore A)
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 6 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Schwarz



ELASTOMER AUS NR

Oft wird **NR (Naturkautschuk)** im Verschnitt mit Synthekautschuk, vor allem mit IR (Isopren), BR (Butadien) und SBR (Styrol-Butadien), zu Mischungen verarbeitet. NR hat eine hohe Abriebfestigkeit und ist auch mit Gewebeeinlagen erhältlich. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Hohe Zugfestigkeit
- Hohe Elastizität
- Gutes Kälteverhalten
- Hervorragende dynamische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit

Einsatzgebiete

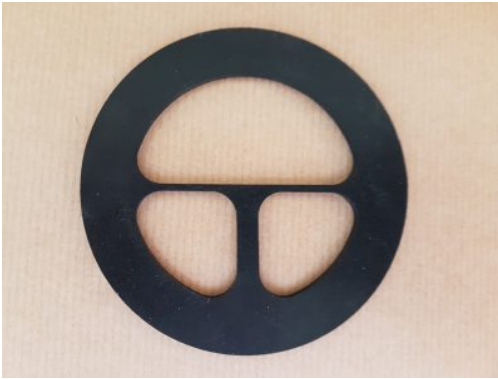
- Gut bis mässig beständig gegen: Wasser, Alkohole, Glykole, Silikonöle
- Anwendungen im Aussenbereich
- Anwendungen mit Abrieb

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +70 °C (kurzzeitig 90 °C)
Shore-Härte A:	30° bis 90° Shore A Ab Lager verfügbar 40° / 45° / 65° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe - Einlagen:	Schwarz / Weiss / Beige - mit Einlagen und ohne Einlagen erhältlich

Zulassungen / Prüfungen

- FDA

Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Produkte unterschiedliche Zulassungen besitzen, da der Grundstoff in unterschiedlichen Shore-Härten erhältlich ist. Gerne beraten wir Sie persönlich.



ELASTOMER AUS FKM

FKM (Fluor-Karbon-Kautschuk) ist ein weit verbreitetes Elastomer, das vor allem chemisch sehr gut beständig ist. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Sehr gute Beständigkeit gegen Ozon sowie Witterung
- Sehr gute Wärme- und Chemikalienbeständigkeit
- Flammwidrig
- Niedriger Druckverformungsrest
- Benötigt geringe Flächenpressung

Einsatzgebiete

- Anwendungen in Aussenbereich
- Mineralische, pflanzliche und tierische Öle
- Treibstoffe und Lösungsmittel
- Viele Laugen und Säuren
- Gut im Sauerstoffbereich
- Vorsicht bei polaren Lösungsmitteln, gewissen Laugen, überhitztem Dampf

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +200 °C (kurzzeitig bis 250 °C)
Shore-Härte A:	60° bis 75° Shore A / DIN ISO 7619-1 Ab Lager verfügbar 75° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	0.5 mm / 1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Schwarz

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



ELASTOMER AUS MVQ

Das **Elastomer aus MVQ (Silikon)** wird verstärkt im Aussenbereich oder in der Lebensmittelindustrie eingesetzt. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Ausgezeichnete Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Beste physiologische Eigenschaften
- Antiadhäsive Oberflächeneigenschaften
- Grosse Gasdurchlässigkeit
- Sehr anpassungsfähig
- Benötigt geringe Flächenpressung
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute chemische Beständigkeit

Einsatzgebiete

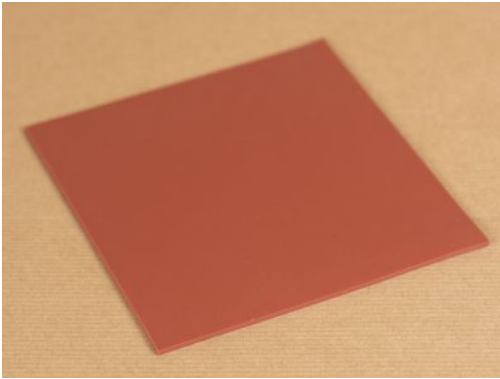
- Gut geeignet für Ozon und UV
- Lebensmittelindustrie

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-60 °C bis +230 °C (transparent) -60 °C bis +250 °C (rot)
Shore-Härte A:	30° bis 80° Shore A / DIN ISO 7619-1 Ab Lager verfügbar 50° / 60° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	0.3 mm / 0.5 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Andere Dicken auf Anfrage
Farbe:	Transparent / Rot

Zulassungen / Prüfungen

- FDA

Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Produkte unterschiedliche Zulassungen besitzen, da der Grundstoff in unterschiedlichen Shore-Härten erhältlich ist. Gerne beraten wir Sie persönlich.



ELASTOMER AUS PUR

PUR (Polyurethan-Kautschuk) ist sehr robust gegenüber äusseren Einflüssen und eignet sich daher gut für die Verwendung bei mechanischer Beanspruchung. Elastomere haben die Eigenschaft, dass sie immer wieder in ihre ursprüngliche Form zurückkehren wollen. Sie benötigen sehr geringe Flächenpressungen und sind sehr anpassungsfähig.

Vorteile

- Sehr gute Abriebeigenschaften
- Sehr geringe Gasdurchlässigkeit
- Sehr hohe mechanische Eigenschaften
- Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute Mineralölverträglichkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Benötigt geringe Flächenpressung

Einsatzgebiete

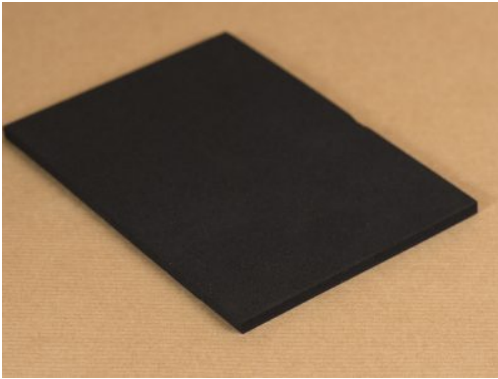
- Anwendungen im Aussenbereich sowie bei hoher mechanischer Beanspruchung
- Auch in Zusammenhang mit Mineralöl sehr geeignet

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +100 °C (kurzzeitig bis 110 °C)
Shore-Härte A:	50° bis 98° Shore A Ab Lager verfügbar 70° / 80° / 90° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 / ANSI / Sonderformen / Rollenware
Dicke:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Andere Dicken auf Anfrage (Die verschiedenen Stärken sind in verschiedenen Shore-Härten lagerhaltig.)
Farbe:	Honigfarbig / Rot

Zulassungen / Prüfungen

- RoHS
- REACH

Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Produkte unterschiedliche Zulassungen besitzen, da der Grundstoff in unterschiedlichen Shore-Härten erhältlich ist. Gerne beraten wir Sie persönlich.



ZELLULÄRE MATERIALIEN (ZELLKAUTSCHUKE UND MOOSGUMMI)

Wir halten verschiedenen zelluläre Materialien bei uns an Lager. Ebenfalls verarbeiten wir diese Materialien in unserem Produktionscenter. Die meisten Produkte sind geschlossenzellig und somit für die Dichtungstechnik bestens geeignet. Es sind auch verschiedene Varianten betreffend Oberfläche (mit Haut und ohne Haut) standardmässig verfügbar. Die unterschiedlichen Werkstoffe werden je nach Anwendungen eingesetzt.

Verfügbare Materialien

- EPDM
- CR
- NBR
- Silikon

Vorteile

- Sehr gutes elastisches Verhalten
- Sehr gute Anpassungsfähigkeit
- Niedriger Druckverformungsrest
- Benötigt geringe Flächenpressung
- Kann als Montagehilfe auch einseitig selbstklebend ausgerüstet werden

Einsatzgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Überall wo wenig Flächenpressung aufgebracht werden kann
- Zur Dämpfung von Vibrationen

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	EPDM: -40 °C bis +80 °C (kurzzeitig +100 °C) CR: -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig +130 °C) NBR: -40 °C bis 85 °C (kurzzeitig +100 °C) Silikon: -60 °C bis +230 °C
Dichte:	EPDM: 145 +/-25 kg/m ³ CR: 175 +/-25 kg/m ³ NBR: 130 +/-20 kg/m ³ Silikon: 250 +/-40 kg/m ³
Oberfläche:	EPDM: ohne Haut CR: ohne Haut NBR: ohne Haut Silikon: mit Haut
Dimension:	EPDM, CR, NBR = 1 bis 6 mm Rollenware, ab 8 mm Platten 2000 x 1000 mm / Silikon bis 10 mm Rollenware, ab 15 mm Platten 1000 x 1000 mm
Dicke:	Je nach Qualität bis 30 mm ab Lager verfügbar
Farbe:	Schwarz (Silikon = weiss)

Zulassungen / Prüfungen

Zulassungen der verschiedenen Werkstoffe auf Anfrage.



GUMMI-STAHL-KEIFLANSCHDICHTUNGEN TYP G-S-S

Die **Gummi-Stahl-Keiflanschdichtung** besteht aus einem Stahlring. Dieser wird mit Elastomeren aus EPDM, NBR oder FPM einvulkanisiert. Die Dichtung wird vor allem bei Wasserleitungen und bei Anwendungen, wo wenig Flächenpressung aufgebracht werden kann, eingesetzt. Dies gilt besonders bei Flanschblättern aus Kunststoff, die sich bei zu hohen Drehmomenten leicht verbiegen würden. Durch den Stahlring erhält die Dichtung eine sehr grosse Stabilität und die Ausblassicherheit wird erhöht. Die Dichtung kann durch den einvulkanisierten Stahlring bei höheren Drücken als eine reine Elastomerdichtung eingesetzt werden.

Vorteile

- Geringes Anzugsdrehmoment erforderlich
- Kein Nachziehen der Schrauben nötig
- Hohes Rückfedervermögen
- Leckagesicher auch bei älteren Flanschblättern
- Einfache Handhabung

Einsatzgebiete

- Gas
- Wasser
- Abwasser
- Öl
- Chemikalien

Technische Daten	
Betriebstemperatur:	EPDM: -25 °C bis +120 °C NBR: -25 °C bis +90 °C FPM: -25 °C bis +200 °C
Shore-Härte A:	70° ±5° Shore A
Dimension:	nach EN 1514-1 IBC
Dicke:	Je nach Nennweite zwischen 3 mm und 10 mm
Weitere Quellen:	Dichtungskennwerte nach EN 13555 unter www.gasketdata.org

