

Elastomere-Flachdichtungen

Beschreibung

Gummi

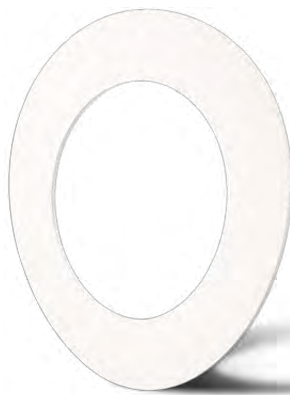
Elastomere- oder Gummidichtungen bestehen aus vulkanisiertem, natürlichem oder synthetischem Kautschuk. Der Vernetzungsgrad der Polymere des Kautschuks und dessen Zuschläge, beispielsweise Füllstoffe, Weichmacher und Verarbeitungshilfen nehmen Einfluss auf die Eigenschaften, zum Beispiel die spezifische Anwendungstemperatur oder mechanische Verformung und Rückstellfähigkeit. Rückstellfähigkeit bedeutet, nach Entlastung wieder Abmaße entsprechend der Ausgangsform annehmen zu können. Gummi-Flachdichtungen weisen eine hohe Rückstellfähigkeit auf, dies hebt sie von anderen Dichtwerkstoffen wie beispielsweise Faserstoffdichtungen ab. Einige Eigenschaften, wie

die Shore-Härte, können sich im Lauf der Alterung und der eingehenden Nachvernetzung des Gummis ändern. Einlagen, beispielsweise Fasermatrix, verbessern die Druckstandfestigkeit des Gummis und werden entsprechend der Gummisorte und Dicke entweder ein- oder mehrlagig ausgeführt.

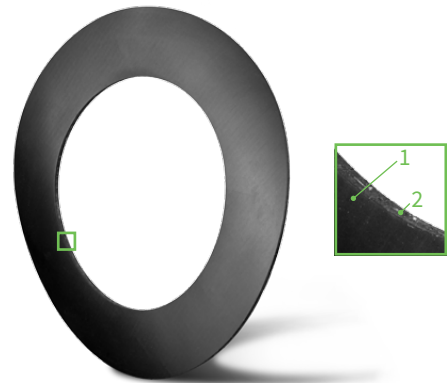
Moosgummi sowie Zellkautschuk können in den Materialien NBR, EPDM und CR geliefert werden, aber nicht mit Einlagen verstärkt werden.



Flachdichtung aus Ethylen Propylen Dien Monomer (EPDM)



Flachdichtung aus Ethylen Propylen Dien Monomer (EPDM) hell, FDA Konform



Flachdichtung aus Styrol Butadien Kautschuk (SBR) [1] mit Fasereinlage [2]

Silikone

Silikone sind synthetische Polymere, deren Hauptkette aus einer alternierenden Verbindung von Silicium- und Sauerstoffatomen besteht. Je nach Rußanteil weisen Silikone isolierende wie leitende Eigenschaften auf. Wie die meisten Elastomere zeichnen sie sich durch eine gute Rückstellfähigkeit aus. Eine Besonderheit ist jedoch die hohe Gaspermeabilität, wie der geringe Widerstand gegen Wasserdampf.



Flachdichtung aus Silikon rot, FDA Konform

Anwendung

Die Einsatzmöglichkeiten von Elastomeren und Silikonen sind vielseitig, sie können zum:

- Abdichten,
- Isolieren,
- Schwingungsdämpfen und zur Kraftübertragung verwendet werden.

Eigenschaften

Abkürzung DIN ISO 1629	chem. Bezeichnung	Handelsname	Konformität	Einlagen	Temperatur [°C]	Beständigkeiten für					
						Säure	Öl	Kraftstoff	Lösungsmittel	Ozon	Witterung
CR	Chloropren-Kautschuk	Baypren®, Neopren®, Chloroprene®	-	0	-45 bis +100	1	2	4	2	1	1
CSM	Chlorsulfoniertes-Polyethylen	Hypalon®, TOSO-CSM®, Noralun®	-	0	-20 bis +120	1	2	4	2	1	1
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Keltan®, Nordel™, Buna-AP®, Dutral®, Royalene®, Vistalone®	-	0	-50 bis +130	1	4	4	3	1	1
EPDM ELL/KTW	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	“	ELL / KTW	0	-40 bis +130	2	4	4	-	2	-
EPDM hell	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	“	FDA	0 / 2	-25 bis +100	2	4	4	-	2	2
FKM [ehemals FPM]	Fluor-Kautschuk	Viton®, Levatherm® F, Tecnoflon®, Dyneon™ Fluoroelastomers	-	0 / 2	-20 bis +200	1	1	1	2	1	1
FKM GF	“	Viton GF™	-	0	-10 bis +200	1	1	1	1	1	1
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Europrene N®, Perbunan N®, Chemigum®, Nitril®	-	0	-30 bis +100	3	1	2	2	3	2
NBR hell	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	“	FDA / KTW	0 / 2	-30 bis +80	2	3	4	-	4	4
NBR Super	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	“	-	0	-20 bis +80	2	1	1	-	3	3
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna S®, Polysar S®, Solprene®, Europene®	-	0 / 2	-50 bis +100	2	4	4	4	3	2
VMQ	Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk	Silopren®, Silastic®, Elastosil®	FDA	0	-60 bis +230	4	4	4	-	1	1

Codierung der Eigenschaften:

1 - sehr gut, sehr geringer oder kein Angriff / 2 - gut, geringer bis mäßiger Angriff / 3 - befriedigend, mäßiger bis starker Angriff / 4 - ungenügend, für den Einsatzfall nicht zu empfehlen

Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind Richtwerte und können je nach Mischungsaufbau und -verhältnis unterschiedlich ausfallen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Lieferprogramm

Abmessungen

Breite [mm]	Länge [mm]	Dicke [mm]
1200 / 1400 / 1500	1000 - 10.000 [Platten-, Rollenware, Zuschnitte auf Anfrage]	1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 weitere Dicken auf Anfrage

Härte


Die in der Tabelle aufgeführten Gummisorten können teilweise in einer Shore-Härte von 45° bis 90° Shore geliefert werden. Es ist mit einer Zunahme von 1,5° Shore pro Jahr zu rechnen.


Weitere Dichtungsarten


Weiterhin können folgende Dichtungsarten aus den in der Tabelle aufgeführten Werkstoffen geliefert werden:


- Gummiformteile S. 113
- Gummi-Stahl-Dichtungen S. 55
- O-Ringe und Rundschnur S. 116
- Profildichtungen [auf Anfrage]
- Radialwellendichtungen S. 113

Industrietechnik Frank Schneider GmbH

 Im Ziehwerk 3
D 04509 Delitzsch

 Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr

 +49 (0)34202 – 90090

 +49 (0)34202 – 90092

 ifs@industrietechnik-schneider.de

 www.industrietechnik-schneider.de

Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

