

Elastomere und technische Weich-Kunststoffe

Gummi-Fischer GmbH & Co. KG | Die Topadresse für technischen Gummi- und Industriebedarf



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

Area with horizontal dotted lines for writing.

Inhaltsverzeichnis

ARTEN DER VERARBEITUNG

Stanzteile.....	7
Wasserstrahlschneiden	7
Dreh- und Frästeile.....	7
Gieß- und Formteile	7

GUMMI UND SEINE EIGENSCHAFTEN

Naturkautschuk / NR	8
NBR / Perbunan	8
EPDM / APTK.....	8
Styrol-Butadien / SBR	9
Chloropren-Kautschuk / CR	9
Butyl-Kautschuk / IIR.....	9

WEICH-KUNSTSTOFFE UND IHRE EIGENSCHAFTEN

Weich-PVC.....	10
Silikon-Kautschuk.....	10
FPM / FKM	10
Vulkollan D 15	10

DIVERSE QUALITÄTEN UND EIGENSCHAFTEN

Acrylat-Kautschuk	11
FEPM / Aflas.....	11
Fluorsilikon-Kautschuk	11
HNBR-Kautschuk	11
CSM / Hypalon	11
PTFE	12
Polyurethan-Kautschuk (PU).....	12
Vamac / Ethylen Acrylic Elastomer	12
FKM / Viton.....	12
FKM Extrem / Viton Extreme.....	12
Perfluor-Elastomer (FFKM/FFPM)	12

ELAQPREM

Allgemeine Informationen.....	13
ElaQprem C250 – CR 50 ±5° Shore	14
ElaQprem C255 – CR 65 ±5° Shore	15
ElaQprem C260 – CR 80 ±5° Shore	16
ElaQprem E200 – EPDM 50 ±5° Shore	17
ElaQprem E205 – EPDM 65 ±5° Shore	18
ElaQprem E210 – EPDM 80 ±5° Shore	19
ElaQprem EV600 – Viton 75 ±5° Shore	20
ElaQprem F515 – Feinriefenmatte	21
ElaQprem IS500 – Elektro-Isoliermatte · 4,5 mm.....	22
ElaQprem IS510 – Elektro-Isoliermatte · 3 mm.....	23
ElaQprem ISE505 – Elektro-Isoliermatte EPDM · 4,5 mm.....	24
ElaQprem LC415 – CR hell 65° Shore.....	25
ElaQprem LE410 – EPDM hell 65° Shore.....	26
ElaQprem LN405 – NBR hell 65° Shore	27
ElaQprem LS400 – SBR hell 65° Shore.....	28
ElaQprem N160 – NBR 80 ±5° Shore.....	29
ElaQprem N150 – NBR 65 ±5° Shore	30
ElaQprem N155 – NBR 50 ±5° Shore.....	31
ElaQprem S100 – SBR 65 ±5° Shore	32
ElaQprem V305 – Verschleißschutz · schwarz	33
ElaQprem V350 – Para · grau.....	34
ElaQprem V355 – Para · beige	35



GUMMI-DICHTUNGSPLETTEN

Gummi 70 Standard-Qualität NR / SBR – Rollenware	36
NR / SBR Qualität – Rollenware	36
SBR 70 Hell – Rollenware	37
NBR / Perbunan – Rollenware	38
NBR / SBR – Rollenware / Sonderqualitäten	38
Neopren CR – Rollenware	39
EPDM / APTK – Rollenware	39

GUMMI-DICHTUNGSPLETTEN SILIKON

Silikon 40 transparent – Rollenware	40
Silikon 60 transparent / Silikon 60 rot – Rollenware	40
Silikonfolie – 30° Shore – Platten	41
Vulkollan – Plattenware D15	41
Polyurethan – Plattenware D44	42
Weich-PVC-Dichtungsplatte	43
Weich-PVC-Dichtungsplatte	43
FKM 1a	44
FKM-Verschnitt	44

ZELIG UND GESCHÄUMTE MATERIALIEN

Zellkautschuk CR-Zellgummi – Plattenware	45
Moosgummi-Platten	46
Vulkollan zellig	46
Polyurethan zellig	46
Silikonschaum	47

HOCHDRUCK-DICHTUNGSMATERIAL

Centellen WS 3855 rot	48
KLINGERSil 4400	48
KLINGERSil 4409	49
Nobest-Platten	49
Graphit-Dichtungsplatten	50
Abil® N – Dichtungspapier	50

FILZE

Merino-Wollfilz	51
Zulassungen	51

Index alphabetisch

Abil® N – Dichtungspapier	50
Acrylat-Kautschuk	11
Allgemeine Informationen.....	13
Butyl-Kautschuk / IIR.....	9
Centellen WS 3855 rot	48
Chloropren-Kautschuk / CR	9
CSM / Hypalon	11
Dreh- und Frästeile.....	7
ElaQprem C250 – CR 50 ±5° Shore	14
ElaQprem C255 – CR 65 ±5° Shore	15
ElaQprem C260 – CR 80 ±5° Shore	16
ElaQprem E200 – EPDM 50 ±5° Shore	17
ElaQprem E205 – EPDM 65 ±5° Shore	18
ElaQprem E210 – EPDM 80 ±5° Shore	19
ElaQprem EV600 – Viton 75 ±5° Shore	20
ElaQprem F515 – Feinriefenmatte	21
ElaQprem IS500 – Elektro-Isoliermatte · 4,5 mm.....	22
ElaQprem IS510 – Elektro-Isoliermatte · 3 mm.....	23
ElaQprem ISE505 – Elektro-Isoliermatte EPDM · 4,5 mm.....	24
ElaQprem LC415 – CR hell 65° Shore.....	25
ElaQprem LE410 – EPDM hell 65° Shore.....	26
ElaQprem LN405 – NBR hell 65° Shore	27
ElaQprem LS400 – SBR hell 65° Shore.....	28
ElaQprem N150 – NBR 65 ±5° Shore	30
ElaQprem N155 – NBR 50 ±5° Shore.....	31
ElaQprem N160 – NBR 80 ±5° Shore.....	29
ElaQprem S100 – SBR 65 ±5° Shore	32
ElaQprem V305 – Verschleißschutz · schwarz	33
ElaQprem V350 – Para · grau.....	34
ElaQprem V355 – Para · beige	35
EPDM / APTK.....	8
EPDM / APTK – Rollenware.....	39
FEPM / Aflas.....	11
FKM 1a.....	44
FKM Extrem / Viton Extreme	12
FKM-Verschnitt.....	44
FKM / Viton.....	12
Fluorsilikon-Kautschuk	11
FPM / FKM	10
Gieß- und Formteile	7
Graphit-Dichtungsplatten.....	50
Gummi 70 Standard-Qualität NR / SBR – Rollenware	36
HNBR-Kautschuk	11
KLINGERsil 4400	48
KLINGERsil 4409	49
Merino-Wollfilz.....	51
Moosgummi-Platten	46
Naturkautschuk / NR	8
NBR / Perbunan	8
NBR / Perbunan – Rollenware	38
NBR / SBR – Rollenware / Sonderqualitäten	38
Neopren CR – Rollenware	39
Nobest-Platten.....	49
NR / SBR Qualität – Rollenware	36
Perfluor-Elastomer (FFKM/FFPM)	12
Polyurethan-Kautschuk (PU).....	12
Polyurethan – Plattenware D44	42
Polyurethan zellig.....	46
PTFE	12
SBR 70 Hell – Rollenware.....	37



Silikon 40 transparent – Rollenware	40
Silikon 60 transparent / Silikon 60 rot – Rollenware	40
Silikonfolie – 30° Shore – Platten	41
Silikon-Kautschuk	10
Silikonschaum	47
Stanzteile	7
Styrol-Butadien / SBR	9
Vamac / Ethylen Acrylic Elastomer	12
Vulkollan D 15	10
Vulkollan – Plattenware D15	41
Vulkollan zellig	46
Wasserstrahlschneiden	7
Weich-PVC	10
Weich-PVC-Dichtungsplatte	43
Weich-PVC-Dichtungsplatte	43
Zellkautschuk CR-Zellgummi – Plattenware	45
Zulassungen	51

Stanzteile



Der Einsatzzweck für Stanzteile ist sehr vielfältig. Man braucht sie zum Abdichten, Isolieren, Schützen, Unterlegen oder Verbinden. Dementsprechend ist unser Angebot an nichtmetallischen Produkten äußerst umfangreich.

Wir halten ein breites Sortiment in allen nur denkbaren Größen, Formen und Konturen für Sie bereit.

Gestanzte Artikel können an den Rändern konkav bzw. konvex sein.

Siehe hierzu nebenstehende Abbildung.

Wasserstrahlschneiden



Herkömmliche Stanzverfahren eignen sich nur bedingt für spröde, brüchige und harte Werkstoffe. Auch bei Laminaten und Faserverbund lassen sich Flächen erzielen. Bei Weich- und Schaumstoffen entstehen konkav konische Schnittbilder.

Die Alternative zu Stanzteilen ist die Wasserstrahl-Schneid-Technik.

Der Wasserstrahl schneidet selbst schwierigste Werkstoffe ohne Probleme.

Völlig gerade Schnittbilder, deformationsfrei, ohne Nacharbeit.

Jedoch sind Grat- und Riefenbildung an den Schnittkanten möglich.

Selbst bei geringen Stegbreiten und geringen Stückzahlen ist das Wasserstrahlschneiden geeignet.

... und das ganz ohne Werkzeugkosten!

Dreh- und Frästeile

Mechanisch bearbeitete Elastomer- und Kunststoffteile.

So wertvoll sie im technischen Einsatz sind, so anspruchsvoll ist aber auch ihre Herstellung.

Die Dreh- und Frästeile zeichnen sich durch kleinstmögliche Toleranzen aus.

Es können folgende Werkstoffe bearbeitet werden:

Polyethylen, Polyamid, Delrin, Teflon sowie sämtliche Elastomere.

Teile können nach Zeichnung, Muster oder Maßangaben geliefert werden.

Gieß- und Formteile

Für viele Anwendungen werden Werkstoffe benötigt, die selbst extremen Belastungen standhalten, wie z.B. Vulkollan oder Polyurethan. Als Gieß- und Formteile verfügen Sie über Abriebfestigkeit, Elastizität und unterschiedliche Härten.

Schon beim Bau der Gießform achten wir auf die Einhaltung hoher Genauigkeit, um später die gewünschte Präzision der Teile zu erhalten.

Basis sind Ihre Zeichnungen, Maßangaben oder Muster für das Endprodukt.

Auch für das Beschichten von Rädern oder Rollen sind Sie bei uns richtig.

Denn selbst die Herstellung der Grundkörper besorgen wir für Sie.

Andere Werkstoffe, Produkte & Fertigungsverfahren auf Anfrage möglich.

Naturkautschuk / NR

Naturkautschuk ist ein hoch elastisches Material mit ausgezeichneten physikalischen Eigenschaften. Trotz der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Synthetikgummi-Typen mit ihren speziellen Merkmalen, findet Naturkautschuk immer noch ein bedeutendes Anwendungsgebiet.

- Eigenschaften: einreißfest, zugfest, biegefest, sehr abriebfest
- Härte: 20 - 95 Shore A
- Stoßelastizität: zwischen 30 - 70 %
- Zugfestigkeit: etwa zwischen 7 und 30 N/mm²
- Reißdehnung: zwischen 100 und 900 %
- Elektrische Eigenschaften: gute Isolierungseigenschaften bis elektrisch leitend (je nach Rezeptur)
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: gering
- Temperaturbeständigkeit: -45°C bis +100°C.

NBR / Perbunan

Dieser NBR-Synthetikgummi ist in erster Linie beständig gegen die Einwirkung von Ölen, insbesondere Hydraulikölen, Schmierfetten, Benzin sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Gute physikalische Werte wie z.B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit und eine günstige Temperaturbeständigkeit sichern diesem Kautschuk einen breiten Anwendungsbereich.

- Eigenschaften: hohe Stoßelastizität, kälteflexibel, Kraftstoff- und Mineralölbeständigkeit
- Härte: 45 - 90 Shore A
- Stoßelastizität: zwischen 15 - 60 %
- Zugfestigkeit: etwa zwischen 7 und 25 N/mm² und höher
- Reißdehnung: zwischen 100 und 700 %
- Elektrische Eigenschaften: für elektrische Isolierungen nicht geeignet
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: geringe Ozon-, Wetter- und Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +120°C.

EPDM / APTK

Der Einsatzbereich für diesen Kautschuk ist dort angezeigt, wo hohe Heißwasser und Dampfbeständigkeit der eingesetzten Dichtung gefordert wird. EPDM besitzt außerdem eine sehr gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Die Kältebeständigkeit, verglichen mit den üblichen Synthetikgummitypen, ist als gut zu bezeichnen. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von Butadienstyrolkautschuk. Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxydierend wirkende Agenzien ist sehr gut.

- Eigenschaften: gute Hitze-, Alterungs-, Chemikalienbeständigkeit, hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten
- Härte: 20 - 85 Shore A
- Stoßelastizität: zwischen 40 - 60 %
- Zugfestigkeit: etwa zwischen 7 und 20 N/mm²
- Reißdehnung: zwischen 150 und 600 %
- Elektrische Eigenschaften: sehr gutes elektrisches Isoliervermögen
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: sehr gut
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +140°C.

Styrol-Butadien / SBR

- Eigenschaften: hoher Abriebwiderstand, gute Hitze- und Kältebeständigkeit
- Härte: 30 - 90 Shore A
- Stoßelastizität: zwischen 20 - 55 %
- Zugfestigkeit: etwa zwischen 7 und 30 N/mm²
- Reißdehnung: zwischen 100 und 800 %
- Elektrische Eigenschaften: gute Isoliereigenschaften
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: etwas besser als NR
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +80°C

Chloropren-Kautschuk / CR

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften ähneln denen des NBR. Die Mineralölbeständigkeit ist zwar etwas gering, die Alterungs-, Ozon-, Säuren- und Alkalienbeständigkeit jedoch ausgezeichnet.

- Eigenschaften: schwer entflammbar, Ozon-, Wetter-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften
- Härte: 20 - 90 Shore A
- Stoßelastizität: etwa 20 - 50 %
- Zugfestigkeit: etwa 7 bis 25 N/mm² und höher
- Reißdehnung: zwischen 100 und 900 %
- Elektrische Eigenschaften: wenig geeignet für elektrische Isolierungen
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: mit entsprechenden Zusätzen gut
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C.

Butyl-Kautschuk / IIR

Sehr geringe Gasdurchlässigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegen die Einwirkung von Sauerstoff und Ozon, gute elektrische Eigenschaften und eine überdurchschnittliche Beständigkeit gegenüber tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten zeichnen die aus diesem Werkstoff hergestellten Dichtungen aus. Für Mineralöleinsatz nicht geeignet.

- Eigenschaften: gute Hitze-, Sauerstoff-, Ozon-, Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Härte: 40 - 85 Shore A
- Stoßelastizität: 6 - 10 %, nimmt bei steigender Temperatur zu
- Zugfestigkeit: etwa zwischen 7 und 20 N/mm²
- Reißdehnung: zwischen 400 und 800 %
- Elektrische Eigenschaften: sehr gute Isoliereigenschaften
- Alterungs- und Ozonbeständigkeit: gut bis sehr gut
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +140°C.



Weich-PVC

- Härtebereich: ca. 70 Shore A
- Eigenschaften: Schall- und geräuschkundend, gute Isolierfahigkeit
- Beständig gegen: Wetter, Licht, Ozon-Alterung Wasser (auch Seewasser) schwache Säuren und Alkalien bestimmte Gase
- Bedingt beständig gegen: Benzin, Öle, konzentrierte Säuren
- Temperaturbereich: -30°C bis +70°C.

Silikon-Kautschuk

Das Einsatzgebiet dieser Kautschuks ergibt sich aus der hervorragenden Temperaturbeständigkeit, welche allerdings nicht auf Heißwasser oder Dampf übertragen werden darf. Obwohl die Ölbeständigkeit des Silikonkautschuks ungefähr an die von Perbunan heranreicht, werden die guten physikalisch-mechanischen Eigenschaften dieses Werkstoffes nicht erreicht.

- Härtebereich: 25 - 85 Shore A
- Eigenschaften: nicht abfärbend, geruchs- und geschmacksfrei, physiologisch unbedenklich, giftfrei, sterilisierbar gemäß Lebensmittelgesetz, ausgezeichnete Isolierfahigkeit
- Hervorragend beständig gegen: Hitze bis +230°C (Hochtemperatur-Silikon) Wetter, Licht, Ozon, Alterung
- Beständig gegen: Wasser (auch Seewasser), Öle und Fette, schwache Säuren und Alkalien (Salzlösungen, Benzin), Hitze und Kälte, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, aromatische Lösungsmittel (starke Quellung), konzentrierte Säuren und Laugen, Wasserdampf
- Temperaturbereich: -55°C bis +200°C.

FPM / FKM

- Härtebereich: 75 - 80 Shore
- Eigenschaften: sehr gute mechanische Eigenschaften auch bei höheren Temperaturen, hohe Reißfestigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen: Hitzealterung, Chemikalien, Ozon, Oxydation, Witterungseinflüsse, Lösungsmittel (außer Ester und Ketone), Öle, Treibstoffe
- Nicht beständig gegen: heißes Wasser und Dampf
- Temperaturbereich: -25°C bis +200°C

Vulkollan D 15

- Härtebereich: 70 - 90 Shore A
- Eigenschaften: sehr abrieb & reißfest, hohe Festigkeit und Bruchdehnung, gute Elastizität
- Beständig gegen: Alterung, Sauerstoff, Ozon, Mineralöle und Fette, Benzin
- Temperaturbereich: -35°C bis +80°C, kurzfristig bis +110°C.

Acrylat-Kautschuk

Die herausragende Eigenschaft von Acrylatkautschuk ist eine ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit. ACM ist resistent gegen Motoröle mit modernen Additiv - Paketen, Getriebeöle, Schmierfette usw. Hinzu kommen die hohen Oxidations- und Ozonbeständigkeiten einer gesättigten Polymerkette von -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$.

FEPM / Aflas

Aflas ist ein Spezialkautschuk und gehört zu den neueren Generationen von Fluorelastomeren. Aflas O-Ringe zeigen eine außergewöhnlich gute Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl spezifischer Medien und Chemikalien wie z.B.: Heißwasser, Wasserdampf, Säuren, Laugen, Ammoniak, Bleichmittel, Sour (HS), Gasen und Ölen sowie Aminen, insbesondere Medien mit aminhaltigen Additiven und Korrosionsinhibitoren, legierten Motoren- und Getriebeölen, Bremsflüssigkeiten und oxidierten Medien. Die Einsatztemperaturen sind ähnlich denen der Fluorelastomere von -30°C bis $+200^{\circ}\text{C}$.

Fluorsilikon-Kautschuk

Fluorsilikonkautschuk weist neben den typischen Eigenschaften des normalen Silikonkautschuks (MVQ) eine noch wesentlich verbesserte Beständigkeit gegenüber Ölen, Kraftstoffen und Lösungsmitteln auf. Dies gilt vor allem für aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe und Alkohole. Einsatzgebiete ergeben sich also bei Forderungen nach einer Beständigkeit über einen weiten Temperaturbereich von -60°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ bei gleichzeitiger Einwirkung aggressiver Medien, wie z.B. Benzin, Alkoholgemischen, aromatischen und naphthenischen Ölen und einer Reihe von chlorierten Lösungsmitteln. Typische Anwendungen sind Dichtungen im Kraftstoffbereich des Automobil- und Flugzeugbaus sowie in der chemischen Industrie.

HNBR-Kautschuk

Die aus diesem hydrierten Nitrilkautschuk (HNBR) hergestellten Dichtungen zeichnen sich durch ein hervorragendes Eigenschaftsspektrum aus: Hohe Beständigkeit gegen additivhaltige, technische Öle, geringe Dampf- und Gasdurchlässigkeit, gute Kälteflexibilität bis -40°C . Gute Ozonbeständigkeit sowie einen hohen Abriebwiderstand. HNBR-Dichtungen sind hitzebeständig bis 145°C .

CSM / Hypalon

Ausgezeichnete Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen, alterungsbeständig, gute mechanische und physikalische Eigenschaften zeigen den Einsatzsektor von Hypalon auf. Mineralöle können eine Quellung verursachen, deren Ausmaß von der Art der Kohlenwasserstoffverbindung abhängt. Temperaturbereich von -25°C bis $+135^{\circ}\text{C}$.



PTFE

Universelle Beständigkeit außer gegen flüssige Alkalimetalle und Fluorgas unter Druck. Gute Gleiteigenschaften, geringer Verschleiß, Temperaturbeständigkeit von -200°C bis +260°C. Da PTFE jedoch eine Härte von ca. 95 Shore besitzt, ist der Einbau von O-Ringen in geteilte Nuten zu empfehlen, bzw. wegen der geringen Elastizität aufgeschlitzte bzw. ummantelte Ausführung vorzuziehen.

Polyurethan-Kautschuk (PU)

Die aus Polyurethankautschuk hergestellten Dichtungen zeichnen sich durch eine besonders hohe Leistungsfähigkeit aus: Polyurethan O-Ringe weisen hohe mechanische Werte auf, wie Zerreiß- und Abriebfestigkeit, sehr gute Rückprallelastigkeit sowie eine hohe Gasdichtigkeit. Die Kraftstoffbeständigkeit gegenüber vielen technisch gebräuchlichen Ölen, besonders gegenüber solchen Ölen mit höheren Aromatengehalt, ist exzellent. Bedingt durch die gute Temperaturbeständigkeit (bis +140°C) und gute Tieftemperaturflexibilität (bis 50°C) sowie ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Sauerstoff, Ozon und Ermüdung, haben Polyurethankautschuk - Dichtungen eine hohe Lebenserwartung.

Vamac / Ethylen Acrylic Elastomer

Preisgünstiger Ethylen-Acrylatkautschuk mit sehr guter Kombination von Öl- und Wärmebeständigkeit. Temperaturbereich von -40°C bis +150°C. Bessere mechanische Eigenschaften als Silikonkautschuk. Ausgezeichnete Dämpfungscharakteristika über einen weiten Temperaturbereich.

FKM / Viton

Außerordentliche Beständigkeit gegen die Einwirkung von Mineralöle, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit bis zu 200°C und hohe mechanische Werte stellen diesen Synthesekautschuk weit über die herkömmlichen Synthesekautschuke. Die ebenfalls hervorragende Alterungsbeständigkeit, verbunden mit einem sehr guten Druckverformungsrest, lassen Viton nahezu als idealen Werkstoff erscheinen.

FKM Extrem / Viton Extreme

Die hervorragende Chemikalienbeständigkeit von Viton Flourkautschuk wird noch übertroffen von Viton Extreme. Durch eine modifizierte Polymerstruktur ist die Quellung in Lösungsmitteln und stark basischen Medien deutlich reduziert. Hitzebeständigkeit und Kälteflexibilität bleiben erhalten und liegen im Bereich von Standard - FPM. Dieser Werkstoff wird überall dort eingesetzt, wo besonders aggressive Chemikalien herausragende Beständigkeitseigenschaften erfordern.

Perfluor-Elastomer (FFKM/FFPM)

DER Hochleistungskautschuk für anspruchsvolle Anwendungen. Eine Vielzahl von Anwendungen lässt Ihnen gar keine andere Alternative als zu einem Perfluorelastomer zu greifen. Der Elastomer der Extraklasse ist sogar bei wechselnden Medien extrem resistent und besteht zusätzlich auch bei intensivem Kontakt mit z. B. Heißwasser, Wasserdampf, Lösungs- und Reinigungsmitteln während des Reinigungsprozesses. Des Weiteren ist unser FFKM selbst da noch beständig, wo die meisten anderen Elastomere bereits aussteigen. Darüber hinaus verfügt dieser Elastomer über einen geringen Druckverformungsrest, ein ausgezeichnetes Vakuumverhalten, ist sehr flexibel in der Anwendung und mit einer großen Anzahl von Zulassungen und Zertifikaten lieferbar, um nur einige Eigenschaften zu nennen. Unser Produkt weist die größte Medien- und Chemikalienbeständigkeit aller elastischen Dichtungswerkstoffe auf und das unter extremen Temperaturbedingungen von -70°C bis +327°C.

Allgemeine Informationen

Gummi ist nicht gleich Gummi

Elastomere bestehen aus einer Vielzahl von Bestandteilen:

- Kautschuk
- Füllstoffe
- Pigmente
- Weichmacher
- Verarbeitungshilfsmittel
- Alterungsschutzmittel
- Vulkanisiermittel
- Vulkanisationsbeschleuniger und -verzögerer
- Aktivatoren
- sonstige Mischungsbestandteile

ElaQprem



Je nach Zusammensetzung des Compounds und der nachfolgenden Verarbeitung haben die Elastomere deutlich unterschiedliche Eigenschaften, die über Erfolg und Misserfolg in der jeweiligen Anwendung entscheiden.

Qualität: Wir vertreiben mit der Marke ElaQprem nur hochwertige Compounds, die einen möglichst großen Anwendungsbereich abdecken.

ElaQprem ist: Reach konform, RoHS konform, PAK frei



Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, somit für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Als EU-Verordnung besitzt REACH in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit.

Die REACH-Verordnung dient der Gesunderhaltung von Mensch und Umwelt.



„RoHS“ steht für „Restriction of Hazardous Substances“ und somit für Verbote bzw. Beschränkungen von gefährlichen Stoffen. Darunter fallen zum Beispiel Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, Polybromierte Biphenyle (PBB) und Polybromierte Diphenylether (PBDE). Alle diese Stoffe sind in RoHS-gekennzeichneten Waren nicht enthalten. Grundlage ist die EG-Richtlinie 2002/95/EG.



Die Abkürzung „PAK“ steht für Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe. Mit PAK wird eine Stoffgruppe bezeichnet, deren Molekülgerüst aus mindestens drei miteinander verbundenen Benzolringen besteht.

PAK sind u. a. in Teer, Rohöl, Mineralölprodukten, aber auch in und auf vielen Lebensmitteln enthalten. Der Mensch nimmt PAK auch aus der Luft auf. PAK wird unter anderem durch Autoabgase, offene Feuer und auch durch Zigarettenqualm freigesetzt. Einige PAK-Verbindungen sind als krebserregend eingestuft.

ElaQprem C250 – CR 50 ±5° Shore



...mit 100 phr CR

Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
50 ±5	1,3 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
12	400

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
30	-40 bis +120	30

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Festigkeit (%)	Dehnung (%)
168 Stunden bei 70 °C	+7 (Max)	-10	-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
sehr gut	angemessen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem C255 – CR 65 ±5° Shore

...mit 30 phr CR



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
70 ±5	1,45

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
5	225

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
45	-25 bis +80	20

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-20	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	angemessen

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem C260 – CR 80 ±5° Shore



...mit 100 phr CR

Härte (Shore A) ISO 868		Dichte (g/cm³)	
80 ±5		1,4 ±0,05	
Reißfestigkeit (N/mm²) ISO 37		Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	
13		100	
Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34	
25	-40 bis +125	45	
Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
168 Stunden bei 70 °C	+7 (Max)	-10	-20
Ozonbeständigkeit		Ölbeständigkeit	
gut		nicht empfohlen	
starke Basen und Säuren		verdünnte Basen und Säuren	
nicht empfohlen		gut	
Lösungsmittel		Benzin	
angemessen		nicht empfohlen	



ElaQprem E200 – EPDM 50 ±5° Shore

...mit 100 phr EPDM



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
50 ±5	1,3 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
9	400

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
48	-40 bis +130	17

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+3 (Max)	+10/-10	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
sehr gut	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
sehr gut	sehr gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem E205 – EPDM 65 ±5° Shore



...mit 30 phr EPDM

Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
65 ±5	1,35

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
6	250

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-30 bis +90	18

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	±20 (Max)	±30 (Max)

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
angemessen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem E210 – EPDM 80 ±5° Shore

...mit 100 phr EPDM



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
80 ±5	1,4 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
10	200

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
48	-35 bis +140	30

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-10	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
sehr gut	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
sehr gut	sehr gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem EV600 – Viton 75 ±5° Shore



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm³)
75 ±5	1,95

Reißfestigkeit (N/mm²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
6	225

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
45	-30 bis +250	18

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+3 (Max)	+5/-5	+5/-10

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
sehr gut	sehr gut

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
sehr gut	sehr gut

Lösungsmittel	Benzin
sehr gut	sehr gut



ElaQprem F515 – Feinriefenmatte



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
65 ±5	1,45 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit (mm ³) ISO 4649
6	250	300

Druckverformungsrest % ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-30 bis +70	20

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
168 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+20/-10	+25/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	angemessen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	nicht empfohlen

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen





ElaQprem IS500 – Elektro-Isoliermatte · 4,5 mm



NR/SBR

Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
70 ±5	1,60 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
4	200

Test-Zeit	KV	Bewertung
3 Minuten	5 KV	kein elektrischer Durchschlag
3 Minuten	10 KV	kein elektrischer Durchschlag
3 Minuten	20 KV	kein elektrischer Durchschlag
3 Minuten	30 KV	kein elektrischer Durchschlag
3 Minuten	40 KV	kein elektrischer Durchschlag



ElaQprem IS510 – Elektro-Isoliermatte · 3 mm



Härte (Shore A) ISO 868		Dichte (g/cm ³)	
65 ±5		1,6	
Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit max (mm ³) ISO 4649	
5	250	400 mm ³	
Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34	
40	-30 bis +70	18	
Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-20	+10/-20
Elektrische Isolation		Abbruchspannung	
30 KV für 1 Minute		40 KV	



ElaQprem ISE505 – Elektro-Isoliermatte EPDM · 4,5 mm



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
70 ±5	1,75

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit max (mm ³) ISO 4649
5	250	400

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
50	-30 bis +70	18

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-20	+10/-20

Elektrischer Widerstand
50KV für 1 Minute

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	angemessen

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem LC415 – CR hell 65° Shore

...mit 100 phr CR



Härte (Shore A) ISO 868		Dichte (g/cm ³)	
65 ±5		1,45 ±0,05	
Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37		Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	
5		250	
Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34	
40	-25 bis +125	30	
Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-20	+10/-25
Ozonbeständigkeit		Ölbeständigkeit	
gut		nicht empfohlen	
starke Basen und Säuren		verdünnte Basen und Säuren	
sehr gut		gut	
Lösungsmittel		Benzin	
angemessen		nicht empfohlen	





ElaQprem LE410 – EPDM hell 65° Shore



...mit 100 phr EPDM

Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
65 ±5	1,3

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
5	300

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-40 bis +130	18

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-10	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
sehr gut	angemessen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
sehr gut	sehr gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem LN405 – NBR hell 65° Shore

...mit 100 phr NBR



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
60 ±5	1,4 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
8	350

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-35 bis +100	20

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+4 (Max)	+10/-15	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	gut

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
angemessen	gut



ElaQprem LS400 – SBR hell 65° Shore



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
65 ±5	1,5 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
8	200

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-40 bis +70	20

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-15	+10/-15

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
nicht empfohlen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	nicht empfohlen

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem N160 – NBR 80 ±5° Shore

...mit 100 phr NBR



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
80 ±5	1,40 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
10	250

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
50	-35 bis +110	30

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-20	+10/-30

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	angemessen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem N150 – NBR 65 ±5° Shore



...mit 30 phr NBR

Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
65 ±5	1,45 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
5	250

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-30 bis +90	17

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-10	+10/-20

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	gut

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
angemessen	nicht empfohlen



ElaQprem N155 – NBR 50 ±5° Shore

...mit 50 phr NBR



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
50 ±5	1,40 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
4	350

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
40	-20 bis +90	15

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-15	+10/-30

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	gut

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
angemessen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem S100 – SBR 65 ±5° Shore



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
70 ±5	1,5

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37
3,5	200

Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
-30 bis +70	20

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-25	+10/-25

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
nicht empfohlen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	nicht empfohlen

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem V305 – Verschleißschutz · schwarz



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
60 ±5	1,17

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit max (mm ³) ISO 4649
11,5	450	120

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperaturen (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
30	-30 bis +70	30

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-25	+10/-25

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem V350 – Para · grau



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
40 ±5	1,02

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit max (mm ³) ISO 4649
15	600	120

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
30	-35 bis +70	35

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-25	+10/-25

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
angemessen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



ElaQprem V355 – Para · beige



Härte (Shore A) ISO 868	Dichte (g/cm ³)
40 ±5	1,05 ±0,05

Reißfestigkeit (N/mm ²) ISO 37	Reißdehnung/Bruchdehnung (%) ISO 37	Abriebbeständigkeit max (mm ³) ISO 4649
20	800	275

Druckverformungsrest (%) ISO 815	Einsatztemperatur (°C)	Weiterreißfestigkeit (N/mm) ISO 34
35	-40 bis +70	30

Test ISO 188	Härte (Punkte)	Reißfestigkeit (%)	Reißdehnung (%)
72 Stunden bei 70 °C	+5 (Max)	+10/-25	+10/-25

Ozonbeständigkeit	Ölbeständigkeit
angemessen	nicht empfohlen

starke Basen und Säuren	verdünnte Basen und Säuren
nicht empfohlen	gut

Lösungsmittel	Benzin
nicht empfohlen	nicht empfohlen



Gummi 70 Standard-Qualität NR / SBR – Rollenware

Technische Daten

NR / SBR Qualität

Spez. Gewicht: 1,41

ca. 70° + / - 7° Shore A

einseitig stoffgemustert - anderseitig glatt

- Temperaturbeständig: -10°C bis +70°C (kurzzeitig +90°C)
- Dichte: ca. 1,46 g/cm³
- Reißfestigkeit: 4 N/mm²
- Reißdehnung: 200 %
- Farbe: schwarz
- Rollenbreite: 1,4 m
ab 2,0 mm mit 1 Einlage
ab 4,0 mm mit 2 Einlagen

Stärke (mm)	Breite (m)	Einlagen	Rollenlänge (m)
1,0	1,4	0	20
1,5	1,4	0	20
2,0	1,4	0	20
3,0	1,4	0	10
4,0	1,4	0	10
5,0	1,4	0	10
6,0	1,4	0	10
8,0	1,4	0	5
10,0	1,4	0	5

Weitere Abmessung und Shorehärten auf Anfrage.

NR / SBR Qualität – Rollenware

Technische Daten

- Farbe: schwarz

ca. 70° Shore A

ohne Einlage

beiderseitig glatt

für weitere Informationen siehe Gummi 70 Standard - Qualität NR/SBR

Stärke (mm)	Breite (m)	Einlage	Rollenlänge (m)
12,0	1,4	0	5
15,0	1,4	0	5
20,0	1,4	0	5
25,0	1,4	0	5
30,0	1,4	0	5
40,0	1,4	0	5
50,0	1,4	0	5

Weitere Abmessung und Shorehärten auf Anfrage.

SBR 70 Hell – Rollenware

Technische Daten

SBR-Qualität

beidseitig glatt

KTW - Freigabe

- Farbe: transparent
- Spezifisches Gewicht: 1,30
- Temperaturbeständig: -40°C bis +100°C
- Beständig gegen: anorganische Säuren / Laugen, bis 10 %.
Alkoholbeständig (kein Trinkalkohol), lackindifferent, schwefelarm
- Farbe: weiß / beige
- Rollenbreite: 1,4 m

Stärke (mm)	Rollenlänge (m)
1,0	10
1,5	10
2,0	10
2,5	10
3,0	10
4,0	10
5,0	10
6,0	5
8,0	5
10,0	5
12,0	5
15,0	5
20,0	5

Die Qualität ist auch mit einer Einlage in folgenden Stärken lieferbar:

mit 1 Einlage:

Format (m)	Stärke (mm)
1,2 x 10	1,5
1,2 x 10	2,0
1,2 x 10	3,0
1,2 x 10	4,0
1,2 x 10	5,0
1,2 x 5	6,0

- Ebenfalls ist die Qualität auch mit zwei Einlagen erhältlich.

Stärke: 4,0 mm
5,0 mm
6,0 mm

Weitere Abmessung und Shorehärten auf Anfrage.



NBR / Perbunan – Rollenware

Qualität: Semperit P9540 (öl- und fettbeständig), ca. 65 ± 5° Shore A.
Gut benzinbeständig (auch für bleifreies Benzin geeignet), gut ölbeständig.
Für geringe mechanische Anforderungen.

Beiderseits glatt / ohne Einlage.

- Spez. Gewicht: 1,45
- Farbe: schwarz high-grade
- Reißfestigkeit: 7 N/mm²
- Reißdehnung: 250%
- Temperaturbeständig: -10°C bis +70°C (kurzzeitig 90°C)

Stärke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Einlagen
1,0	1,4	20	0
1,5	1,4	20	0
2,0	1,4	20	0
3,0	1,4	10	0
4,0	1,4	10	0
5,0	1,4	10	0
6,0	1,4	10	0
8,0	1,4	5	0
10,0	1,4	5	0

Weitere Abmessung und Shorehärten auf Anfrage.

NBR / SBR – Rollenware / Sonderqualitäten

Die Qualität Perbunan ist auch in Sonderqualitäten wie Perbunan Super, Perbunan Hitze erhältlich.

Diese unterscheiden sich jeweils durch verschiedene Einsatzbedingungen.

Auch in anderen Shorehärten auf Anfrage erhältlich.

Fragen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne!

Neopren CR – Rollenware

Technische Daten:

- Reißfestigkeit 7 Mpa
- ohne Einlage
- bedingt witterungs- und alterungsfest, säure- und laugenbeständig

- Dehnung: ca. 200 %
- spezifisches Gewicht: 1,45
- Rollenbreite: 1,20 m

Stärke (mm)	Rollenlänge (m)
1	10
2	10
3	10
4	10
5	10
6	10
8	5
10	5

Weitere Shorehärten und Stärken auf Anfrage.

EPDM / APTK – Rollenware

Technische Daten:

- Semperit-Qualität E 9566, ca. 70 ± 5° Shore A
- gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- entspricht diversen Automobilnormen, z.B.: VW2.8.1 G70
- spezifisches Gewicht: 1,3
- Farbe: schwarz
- Reißfestigkeit: 7 N/mm²
- Reißdehnung: 250%

Stärke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Einlagen
1,0	1,4	20	0
1,5	1,4	20	0
2,0	1,4	20	0
3,0	1,4	10	0
4,0	1,4	10	0
5,0	1,4	10	0
6,0	1,4	10	0
8,0	1,4	5	0
10,0	1,4	5	0
12,0	1,4	5	0
15,0	1,4	5	0
20,0	1,4	5	0
25,0	1,4	5	0
30,0	1,4	5	0
40,0	1,4	5	0
50,0	1,4	5	0

Weitere Abmessung und Shorehärten auf Anfrage.



Silikon 40 transparent – Rollenware

Technische Daten:

- beidseitig glatt
- ohne Einlagen
- transparent
- ca. 40° Shore A
- spezifisches Gewicht: 1,18
- Temperaturbeständig: von ca. -60°C bis +200°C

Stärke (mm)	Format (m)
1,0	10 x 1,2
1,5	10 x 1,2
2,0	10 x 1,2
3,0	10 x 1,2
4,0	10 x 1,2
5,0	10 x 1,2

Weitere Abmessung auf Anfrage.

Silikon 60 transparent / Silikon 60 rot – Rollenware

Technische Daten:

- beidseitig glatt
- ohne Einlagen
- rot
- ca. 60° Shore A
- Temperaturbeständig: von ca. -60°C bis +230°C

Stärke (mm)	Format (m)
0,5	10 x 1,2
1,0	10 x 1,2
1,5	10 x 1,2
2,0	10 x 1,2
3,0	10 x 1,2
4,0	10 x 1,2
5,0	10 x 1,2
6,0	10 x 1,2
8,0	10 x 1,2
10,0	10 x 1,2

Weitere Abmessung auf Anfrage.

Silikonfolie – 30° Shore – Platten

- BGA-konform
- Silikon Platten 600 x 600 mm; 30 +/- 5° Shore A
- transparent
- Einfärbungen (schwarz, rot, blau, grün, gelb u. a.) möglich, jedoch Fließmarkierungen bei Platten unter 0,5 mm Dicke erkennbar.
- Einfärbungen bei Platten mit weniger als 0,3 mm Dicke deshalb nur noch mit erhöhter Farbzugabe empfehlenswert.
- Format 600 x 600 mm
- Toleranz +/- 0,06 mm

Dicke (mm)	Dicke (mm)
0,60	0,35
0,55	0,30
0,50	0,25
0,45	0,20
0,40	0,15

Weitere Abmessung auf Anfrage.

Vulkollan – Plattenware D15

Qualität D15 Natur

Härten: 70°, 80°, 90° Shore

Sehr abriebfest, hohe Festigkeit und Bruchdehnung, alterungsbeständig

- Temperaturbereich : -35°C bis +80°C

Format (m)	Stärke (mm)
2 x 0,5	0,5
2 x 0,5	1,0
2 x 0,5	1,5
2 x 0,5	2,0
2 x 0,5	2,5
2 x 1,0	3,0
2 x 1,0	4,0
2 x 1,0	5,0
2 x 1,0	6,0
2 x 1,0	8,0
2 x 1,0	10,0
2 x 1,0	12,0
2 x 1,0	15,0
2 x 1,0	20,0
1 x 1,0	25,0
1 x 1,0	30,0
1 x 1,0	35,0
1 x 1,0	40,0
1 x 0,5	50,0

Ab 12 mm auf Anfrage.

Polyurethan – Plattenware D44



Qualität D44 Oker
Härten: 70°, 80°, 90° Shore
Alternativprodukt zu Vulkollan

- Temperatur: -10°C bis +60°C
- Stärken: 0,5 bis 50 mm

Format (m)	Stärke (mm)
2 x 0,5	0,5
2 x 0,5	1,0
2 x 0,5	1,5
2 x 0,5	2,0
2 x 0,5	2,5
2 x 1,0	3,0
2 x 1,0	4,0
2 x 1,0	5,0
2 x 1,0	6,0
2 x 1,0	8,0
2 x 1,0	10,0
2 x 1,0	12,0
2 x 1,0	15,0
2 x 1,0	20,0
1 x 1,0	25,0
1 x 1,0	30,0
1 x 1,0	35,0
1 x 1,0	40,0
1 x 0,5	50,0

Weitere Abmessung auf Anfrage.



Weich-PVC-Dichtungsplatte

- Dichte: 1,21 g/cm³ ± 0,0
- Kältebruchtemp.: ca. -35°C
- max. Gebrauchstemp.: +60°C
- Wasseraufnahme: 17 mg bzw. 0,10%
- Oberflächenwiderstand: 6,5 x 10¹⁰ Ohm
- Reißdehnung: 420% gemäß DIN EN ISO 527-2/5A/200
- Bruchspannung: 18MPa
- Weiterreißwiderstand: 5N/mm
- Entflammbarkeit: nicht entflammbar
- Kantenbeflammung: selbstverlöschend
- Brandverhalten: brennt oder glimmt nicht weiter
- Lichtdurchlässigkeit: > 80%
- Schallschutz: ca. 30 dB
- Biegsamkeit: -35°C kein Bruch
- Härte: 75 ± 3 Shore A
- Farbe: hell-transparent, blau-transparent etc.
- Rollenlänge: 20 m oder nach Wunsch

Stärke (mm)	Format (m)
1,0	50 x 1,0
2,0	20 x 1,0
3,0	20 x 1,0
4,0	20 x 1,0
5,0	20 x 1,0
6,0	20 x 1,0
8,0	10 x 1,0
10,0	10 x 1,0

Weitere Abmessung auf Anfrage.

Weich-PVC-Dichtungsplatte

Glasklar, Pendeltür-Qualität.
Spezifisches Gewicht 1,25.
Ca. 77° Shore A.

- Kältebruchtemperatur: unter -30°C
- Reißfestigkeit: ca. 200 Kp/cm
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C

Stärke (mm)	Format (m)
1,0 mm	10 x 0,8
2,0 mm	10 x 1,0
3,0 mm	10 x 1,0
4,0 mm	10 x 1,0
5,0 mm	10 x 1,0
6,0 mm	10 x 1,0
8,0 mm	10 x 1,0
10,0 mm	10 x 1,0

Auch als Zuschnitte in beliebigen Größen lieferbar. Außerdem auf Anfrage auch in Ausführung Natur (Regeneratqualität) oder Ausführung in Farbe Honiggelb lieferbar.

FKM 1a

ca. 70 +/- 5° Shore A,
beiderseits glatt

- Farbe: schwarz
- Dichte: 1,81
- Temperaturbeständig: -10°C bis +200°C (kurzzeitig +300°C)
- Reißfestigkeit: 11 Mpa, Reißdehnung 200 %,

Sehr gut säurebeständig, gut laugenbeständig.

Sehr gut Öl- und Benzinbeständig, schwefelfrei.

Witterungs- und Ozonbeständig.

Reine FKM - Mischung.

- Standard-Format: 10 x 1,5 m

Stärke (mm)
1,0
1,5
2,0
3,0
4,0
5,0
6,0

Ebenfalls auch als Zuschnitte in beliebigen Größen lieferbar.

FKM-Verschnitt

ca. 75 +/- 5° Shore A
beidseitig glatt

- Farbe: schwarz
- Dichte: 2,0
- Temperaturbeständig: -10° bis +200°C (kurzzeitig bis +300°C)
- Reißfestigkeit: 9 Mpa, Reißdehnung 200 %

Sehr gut Säure-, Öl- und Benzinbeständig.

Gut Laugenbeständig, schwefelfrei.

Witterungs- und Ozonbeständig.

Stärke (mm)	Format (m)
0,5	10 x 1,0
1,0	10 x 1,0
1,5	10 x 1,0
2,0	10 x 1,0
3,0	10 x 1,0
4,0	10 x 1,0
5,0	10 x 1,0
6,0	10 x 1,0
8,0	2 x 1,0
10,0	2 x 1,0

Auch als Zuschnitte in beliebiger Größe lieferbar.

Zellkautschuk CR-Zellgummi – Plattenware

Geschlossenzellig, ohne Haut

Technische Daten:

- Rohdichte: nach ASTM: ca. 155 - 170
- Farbe: schwarz
- Plattengröße: ca. 1,0 x 1,0 m
beidseitig ohne Haut

Stärke (mm)
2,0
2,5
3,0
4,0
5,0
6,0
8,0
10,0
12,0
15,0
20,0
25,0
30,0
40,0

Es können auch Zwischengrößen hergestellt werden. Diese werden durch entsprechendes Abspalten gefertigt. Bitte fragen Sie an.

Die oben aufgeführte Qualität ist auch in Rollenformat von 2-10 mm erhältlich.



Moosgummi-Platten

Offenporig, beidseitig mit Haut

Technische Daten:

- Qualität: NR 15
- Farbe: dunkelgrau
beidseitig mit Haut, stoffgemustert.
- Plattengröße: 1000 x 1000 mm
- Format: 1000 x 1000 mm

Stärke (mm)
2
3
4
5
6
7
8
10
11
12
15
20
25
30

Sonderqualitäten EPDM. NBR auf Anfrage.

Vulkollan zellig

Qualität RG 35 zellig und RG 45 zellig

Stärke (mm)	Format (m)
1 - 40	0,5 x 0,25

Polyurethan zellig

Qualität RG 35 zellig

Stärke (mm)	Format (m)
1 - 50	0,5 x 0,25

Weitere Qualitäten und Abmessung auf Anfrage.



Silikonschaum

- Qualität: hell/transparent
- Temperatur: -60°C bis +200°C.
(Bis zu 10 H. max +300°C)
- Versprödungspunkt: -80°C
- Beständigkeiten: Ausgezeichnet gegen Ozon, Oxidation, UV-Strahlen,
Koronaentladungen, Kosmische Strahlen,
Ionisationsstrahlung, wetterbeständig
- Format: 1000 x 1000 mm

Stärke (mm)
3
4
5
6
8
10
12
15
20
25

Weitere Stärken auf Anfrage.

Centellen WS 3855 rot

- Dichte: 1,8 g/cm³
- Zugfestigkeit: 15 N/mm²
- Temperaturbereich: -100°C bis +180°C (kurzzeitig bis +250°C)
- max. Druck: 40 bar
- Beständig gegen: Öl, Lösungsmittel, Alkohole, Glykole, schwache Laugen und Säuren.
- Dicken: von 0,3 mm bis 6 mm

Formate (mm)
1000 x 1500
1500 x 1500
1500 x 3000

KLINGERSil 4400



Das Material ist serienmäßig bereits so ausgerüstet, dass die Oberfläche eine äußerst geringe Haftung hat. Auf Wunsch sind aber auch ein- und beidseitige Graphitierungen und andere Oberflächenausrüstungen lieferbar.

- Dichte: 1,6 g/cm³

Format (mm)	Stärke (mm)
1000 x 1500	0,5
	1,0
	1,5
	2,0
	3,0
2000 x 1500	0,5
	1,0
	1,5
	2,0
	3,0

Universell einsetzbare Hochdruckdichtung. Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kätlemittel. Sehr hoher Leistungsstandard.

Andere Stärken und Formate auf Anfrage.

KLINGERSil 4409

Spezielle Hochdruck-Dichtung (G - Super) für hohe Beanspruchungen bei Wasser und Dampf sowie flüssigen und gasförmigen Chemikalien.

- Dichte: 2,0 g/cm³

Format (mm)	Stärke (mm)
1000 x 1500	0,8
	1,0
	1,5
1500 x 2000	0,8
	1,0
	1,5

Weitere Qualitäten wie Novapress erhalten Sie auf Anfrage.

Diese Qualitäten unterscheiden sich durch Temperatur-, Medien- und Druckbeständigkeit.

Teilen Sie uns bitte Ihre genauen Einsatzbedingungen mit.

Synthetische Fasern, gebunden mit NBR.

Durch Streckmetall-Armierung besonders belastbar.

Beständig gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Wasser, Dampf und Gase.

Nobest-Platten

Nobest-Spezial Asbestfrei

- Dichte: max. 0,9
- Zugfestigkeit: quer mindestens 1,5 N/mm²,
- Glühverlust: max. 22 %
- Temperaturbeständigkeit: bis max. + 1200° C
- Format: 1000 x 1000 mm

Stärke (mm)
1,0
2,0
3,0
4,0
5,0
6,0
8,0
10,0

Weitere Stärken auf Anfrage.

Graphit-Dichtungsplatten

Import-Qualität

Graphit ohne Einlage

- Format 1 x 1 m

Stärke (mm)
1,0
1,5
2,0
3,0

Graphit mit Glattblech-Einlage

- Format 1 x 1 m

Stärke (mm)
1,0
1,5
2,0
3,0

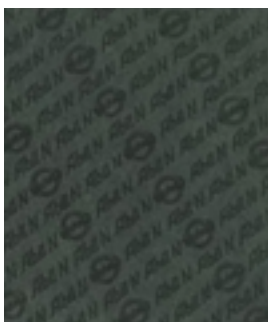
Graphit mit Spießblech-Einlage

- Format 1 x 1 m

Stärke (mm)
1,5
2,0
3,0

Weitere Stärken und Qualitäten auf Anfrage.

Abil® N – Dichtungspapier



auf Zellulosefaser-Basis und NBR-Binder

Beschreibung:

Abil® N basiert auf NBR-gebundenen Zellulosefasern. Der Dichtungswerkstoff besitzt eine gute Maßbeständigkeit.

Einsatzbereich:

Abil® N wird vorwiegend zur Abdichtung gegen heiße und kalte Öle, Fette, Kraftstoffe und Kühlwasser mit Korrosions- und Frostschutzzusätzen eingesetzt. Typische Anwendungsstellen sind Steuergehäuse, Getriebe, Ventilhauben, Ölwanne, hydraulische und pneumatische Anlagen, chemische Apparate, Pumpen und Kompressoren.

- Farbe dunkelgrau
- Max. Temperatur 120 °C im Dauerbetrieb (kurzzeitig 150 °C)
- Max. Druck 10 bar

Merino-Wollfilz



- Farbe: **weiß**
- Festigkeit: 0,36
- Plattengröße: 1500 mm x 1500 mm

Stärke (mm)
2,0
3,0
4,0
5,0
6,0
8,0
10,0

- Farbe: **grau**
- Festigkeit: 0,36
- Plattengröße: 1500 mm x 1500 mm

Stärke (mm)
2,0
3,0
4,0
5,0
6,0
8,0
10,0

Weitere Stärken und Ausführungen auf Anfrage.

Zulassungen

Sämtliche unserer Qualitäten und Mischungen sind auch mit verschiedenen Zulassungen erhältlich:

- ACS
- ADI
- BAM
- BfR
- DVgW
- EFSA
- FDA
- KTW
- NSF
- USP
- WRC
- 3-a Sanitary Standard
- etc.

Fragen Sie uns an!



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

Area with horizontal dotted lines for writing.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industribedarf | Arbeitsschutz

Gummi-Fischer GmbH & Co.KG

Ailinger Straße 3
D-88046 Friedrichshafen
Postfach 1440

Telefon: +49 (0)75 41 / 92 05-0
Telefax: +49 (0)75 41 / 92 05-88
E-Mail: info@gummi-fischer.de
Internet: www.gummi-fischer.de

Unsere Lieferkonditionen

- per Paketdienst bis 30 kg
- über 30 kg per Spedition günstigst ab Werk
- per firmeneigenem LKW (innerhalb Zustellgebiet)



Unsere Zertifizierungen – Ihr Garant für einen hohen Qualitätsstandard

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008, Mitglied des VTH und der VTH-Fachgruppe „Persönliche Schutzausrüstungen“ (PSA) sowie des Einkaufsbüros Deutscher Eisenhändler E/D/E.



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0

Alles aus einer Hand ...

- Schläuche für jeden Einsatzzweck
- Gummi-Dichtungsplatten
- Dichtungen und Stanzteile
- Technische Gummiartikel und Profile
- Armaturen
- Feuerwehrbedarf/Brandschutz
- Dichtungsmittel und Kleber
- Antriebs- und Fördertechnik
- Schwingungstechnik
- Kunststoffe

