

## Elastomere und technische Kunststoffe – Index Oberbegriffe

	Seite
<b>Qualitätsspezifikationen</b>	
Gummi und seine Eigenschaften _____	1 / 2
Weich - Kunststoffe und ihre Eigenschaften _____	3
<b>Arten der Verarbeitung</b>	
Stanzteile _____	4
Wasserstrahlschneiden _____	4
Dreh- und Frästeile _____	4
Giess- und Formteile _____	4
<b>Gummi - Dichtungsplatten</b>	
NR / SBR Standard _____	5
NR / SBR Verschnittqualität _____	5
SBR 70 hell _____	6
NBR Perbunan _____	7
NBR / SBR Import _____	7
PARA _____	7
Neoprene CR _____	8
EPDM / APTK _____	8
Silikon _____	9
Silikonfolie 30 Shore _____	10
Vulkollan _____	10
Polyurethan _____	10
Viton 1a _____	11
Viton - Verschnitt _____	11
Weich - PVC - Dichtungsplatte _____	12
<b>Zellige und geschäumte Materialien</b>	
Zellgummi _____	13
Moosgummi _____	13
Vulkollan zellig _____	14
Polyurethan zellig _____	14
Silikonschaum _____	14
<b>Hochdruck - Dichtungsmaterialien und thermisch isolierende Werkstoffe asbestfrei</b>	
Centellen WS3855 rot _____	15
Klingersil 4400 _____	15
Klingersil 4409 _____	15
Tesnit BA - CF 500 _____	16
HD 300 grün / BA 50 grün _____	16
Nobest _____	16
Graphit - Dichtungsplatten _____	17
Abil _____	17
<b>Stopfbuchspackungen</b>	
Stopfbuchspackungen _____	18
Merino - Wollfilz grau und weiss _____	19

## Index alphabetisch

	Seite
<b>A</b>	
Abil Dichtungspapier _____	17
Asbestfreie Packungen _____	1 / 18
Asbestfreie Rundschnüre und Bänder _____	1 / 18
<b>B</b>	
Butyl - Kautschuke _____	2
<b>C</b>	
Chloropren - Kautschuk / CR _____	2
Centellen WS 3855 rot _____	15
<b>D</b>	
Dichtungs- und Pressplatte EPDM / APTK _____	5
Drehteil- und Frästeile _____	4
<b>E</b>	
EPDM / APTK _____	8
<b>F</b>	
Filze _____	19
Formteile _____	4
Frästeile _____	4
<b>G</b>	
Geschäumte Materialien _____	13
Gieß- und Formteile _____	4
Gummi - Dichtungsplatten _____	5
Gummi - Dichtungsplatte NBR / Perbunan _____	7
Gummi - Dichtungsplatte Neoprene CR _____	8
Gummi - Dichtungsplatte NR / SBR _____	5
Gummi - Dichtungsplatte PARA _____	7
Gummi - Dichtungsplatte Silikon _____	9
Gummi - Dichtungsplatten SBR 70 Hell _____	6
Gummi - Formteile _____	4
Gummi - Stanzteile _____	4
Graphit ohne Einlage _____	17
Graphit mit Glattblech - Einlage _____	17
Graphit mit Spießblech - Einlage _____	17

	Seite
<b>H</b>	
Hanf - Graphit - Packung _____	18
Hanf - Talg - Packung _____	18
HD 300 grün _____	16
Hochdruck - Dichtungsmaterialien _____	15
Hochdruck - Dichtungsplatte Tensit BA 50 grün _____	16
<b>K</b>	
KLINGERSil 4400 _____	15
KLINGERSil 4409 _____	15
<b>M</b>	
Merino - Wollfilz grau und weiss _____	19
Moosgummi - Platten _____	13
<b>N</b>	
Naturkautschuk / NR _____	1
NBR / SBR Standard _____	5
NBR / Perbunan _____	7
NBR / SBR Import _____	7
Neoprene CR _____	8
Nobest - Platten _____	16
NR / SBR - Verschnitt _____	5
<b>P</b>	
Perbunan / NBR _____	1
Packungen _____	18
PARA _____	7
Polyurethan _____	10
Polyurethan - zellig _____	14
<b>Q</b>	
Qualitätsspezifikation _____	1
<b>S</b>	
SBR _____	1
SBR 70 hell _____	6
Silikon _____	3
Silikon - Dichtungsplatte _____	9
Silikonfolie _____	10
Silikonschaum _____	14
Stanzteile _____	4
Stopfbuchspackungen _____	18

## Seite

**T**

Tesnit BA - CF 500 _____	<b>16</b>
--------------------------	-----------

**V**

Viton _____	<b>3</b>
Viton 1a _____	<b>11</b>
Viton - Verschnitt _____	<b>11</b>
Vulkollan D 15 _____	<b>3</b>
Vulkollan - Platte _____	<b>10</b>
Vulkollan - zellig _____	<b>14</b>
Vulkollan - Schaumplatte _____	<b>10</b>

**W**

Wasserstrahlschneiden _____	<b>4</b>
Weich PVC _____	<b>12</b>
WS 3855 rot _____	<b>15</b>

**Z**

Zellgummi _____	<b>13</b>
zellige Materialien _____	<b>13 / 14</b>
Zellkautschuk _____	<b>13</b>

## Qualitätsspezifikationen

### Gummi und seine Eigenschaften

#### Naturkautschuk / NR

<b>Eigenschaften:</b>	einreißfest, zugfest, biegefest, sehr abriebfest
<b>Härte:</b>	20 - 95 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	zwischen 30 - 70 %
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa zwischen 7 und 30 N / mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 100 und 900 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	gute Isolierungseigenschaften bis elektrisch leitend (je nach Rezeptur)
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	gering
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 40° C bis + 90° C.

#### Perbunan / NBR

<b>Eigenschaften:</b>	hohe Stoßelastizität, kälteflexibel, Kraftstoff- und Mineralölbeständigkeit
<b>Härte:</b>	45 - 90 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	zwischen 15 - 60 %
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa zwischen 7 und 25 N / mm <sup>2</sup> und höher
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 100 und 700 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	für elektrische Isolierungen nicht geeignet
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	geringe Ozon-, Wetter- und Alterungsbeständigkeit
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 50° C bis + 120° C.

#### EPDM / APTK

<b>Eigenschaften:</b>	gute Hitze-, Alterungs-, Chemikalienbeständigkeit, hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten
<b>Härte:</b>	20 - 85 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	zwischen 40 - 60 %
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa zwischen 7 und 20 N / mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 150 und 600 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	sehr gutes elektrisches Isoliervermögen
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 50° C bis + 115° C.

#### SBR

<b>Eigenschaften:</b>	hoher Abriebwiderstand, gute Hitze- und Kältebeständigkeit
<b>Härte:</b>	30 - 90 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	zwischen 20 - 55 %
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa zwischen 7 und 30 N / mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 100 und 800 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	gute Isoliereigenschaften
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	etwas besser als NR
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 50° C bis + 100° C

**Chloropren - Kautschuk / CR**

<b>Eigenschaften:</b>	schwer entflammbar, Ozon-, Wetter-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften
<b>Härte:</b>	20 - 90 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	etwa 20 - 50 %
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa 7 bis 25 N / mm <sup>2</sup> und höher
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 100 und 900 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	wenig geeignet für elektrische Isolierungen
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	mit entsprechenden Zusätzen gut
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 40° C bis + 120° C.

**Butyl - Kautschuk**

<b>Eigenschaften:</b>	sehr wärmebeständig, gute Sauerstoff-, Ozon-, Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
<b>Härte:</b>	40 - 85 Shore A
<b>Stoßelastizität:</b>	6 - 10 %, nimmt bei steigender Temperatur zu
<b>Zugfestigkeit:</b>	etwa zwischen 7 und 20 N / mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung:</b>	zwischen 400 und 800 %
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>	sehr gute Isoliereigenschaften
<b>Alterungs- und Ozonbeständigkeit:</b>	gut bis sehr gut
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	- 40° C bis + 130° C.

## Weich - Kunststoffe und ihre Eigenschaften

### Weich - PVC

<b>Härtebereich:</b>	ca. 70 Shore A
<b>Eigenschaften:</b>	schwer entflammbar, schall- und geräuschdämmend, gute Isolierfähigkeit
<b>Beständig gegen:</b>	Wetter, Licht, Ozon; Alterung Wasser (auch Seewasser) schwache Säuren und Alkalien bestimmte Gase
<b>Bedingt beständig gegen:</b>	Benzin, Öle, konzentrierte Säuren
<b>Temperaturbereich:</b>	- 30° C bis + 70° C.

### Silikon - Kautschuk

<b>Härtebereich:</b>	25 - 85 Shore A
<b>Eigenschaften:</b>	nicht abfärbend, geruchs- und geschmacksfrei, physiologisch unbedenklich, giftfrei, sterilisierbar gemäß Lebensmittelgesetz, ausgezeichnete Isolierfähigkeit
<b>Hervorragend beständig gegen:</b>	Hitze bis + 230° C Wetter, Licht, Ozon, Alterung
<b>Beständig gegen:</b>	Wasser (auch Seewasser), Öle und Fette, schwache Säuren und Alkalien, Hitze und Kälte, Salzlösungen, Benzin chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, aromatische Lösungsmittel (starke Quellung), konzentrierte Säuren und Laugen, Wasserdampf
<b>Temperaturbereich:</b>	- 60° C bis + 230° C.

### Viton

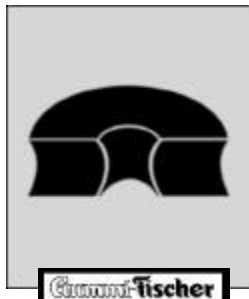
<b>Härtebereich:</b>	60 - 80 Shore
<b>Eigenschaften:</b>	sehr gute mechanische Eigenschaften, auch bei höheren Temperaturen hohe Zerreißfestigkeit
<b>Ausgezeichnete Beständigkeit gegen:</b>	Hitzealterung Chemikalien, Ozon, Oxydation, Witterungseinflüsse Lösungsmittel (außer Ester und Ketone) Öle, Treibstoffe
<b>Nicht beständig gegen:</b>	heißes Wasser und Dampf
<b>Temperaturbereich:</b>	- 25° C bis + 200° C

### Vulkollan D 15

<b>Härtebereich:</b>	65 - 90 Shore A
<b>Eigenschaften:</b>	sehr abriebfest, sehr einreißfest, hohe Festigkeit und Bruchdehnung, gute Elastizität
<b>Beständig gegen:</b>	Alterung, Sauerstoff, Ozon, Mineralöle und Fette, Benzin
<b>Temperaturbereich:</b>	- 35° C bis + 80° C, kurzfristig bis + 110° C.

## Arten der Verarbeitung

### Stanzteile



Es ist kaum zu glauben, wo überall gestanzte Teile eingesetzt werden. Man braucht sie zum Abdichten, Isolieren, Schützen, Unterlegen oder Verbinden. Und dementsprechend ist unser Angebot bei nichtmetallischen Produkten äußerst umfangreich. Ob kleine oder große Serien, Massenartikel oder Präzisionsteile, in allen nur denkbaren Größen, Formen und Konturen.

Gestanzte Artikel können 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.

Selbst bei geringen Stegbreiten und geringen Stückzahlen ist das Wasserstrahl-schneiden geeignet.

**... Und das ohne Werkzeugkosten !**

### Dreh- und Frästeile

Mechanisch bearbeitete 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, usw...

**Teile können nach Zeichnung, Muster oder Maßangaben geliefert werden.**

### Gieß- und Formteile

Für viele Anwendungen werden Werkstoffe benötigt, die selbst extremen Belastungen standhalten. Da greifen wir ganz gerne auf Vulkollan (R), Polyurethan zurück. 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 Räder oder Rollen sind Sie bei uns richtig.

Denn selbst die Herstellung der Grundkörper besorgen wir für Sie.



**Gummi - Dichtungsplatten**

**Gummi 70 Standard - Qualität NR / SBR**

Technische Daten:  
 NR / SBR Qualität  
 Spez. Gewicht: 1,41  
 Temperaturbeständig: - 10° bis + 70° Celsius  
 Ca. 70 + / - 7° Shore A  
 einseitig Stoffgemustert - anderseitig glatt  
 Farbe: schwarz  
 Rollenbreite 1,2 - 1,4 m

Stärke	Einlagen	Rollenlänge	L
1,0 mm	-	20 m	*
2,0 mm	-	20 m	*
3,0 mm	-	20 m	*
4,0 mm	-	10 m	*
5,0 mm	-	10 m	*
6,0 mm	-	10 m	*
1,5 mm	1	10 m	
2,0 mm	1	20 m	*
3,0 mm	1	10 m	*
4,0 mm	1	10 m	*
5,0 mm	1	10 m	*
3,0 mm	2	10 m	
4,0 mm	2	10 m	
5,0 mm	2	10 m	*
6,0 mm	2	10 m	

L = Lagerware



**NR / SBR Verschnittqualität**

Technische Daten:  
 Farbe: schwarz  
 ca. 70° Shore A  
 ohne Einlage  
 beiderseitig glatt

Stärke	Format	L
8,0 mm	5,0 x 1,2 m	*
10,0 mm	5,0 x 1,2 m	*
12,0 mm	1,5 x 1,0 m	*
15,0 mm	1,5 x 1,0 m	*
20,0 mm	1,5 x 1,0 m	*
25,0 mm	1,5 x 1,0 m	
30,0 mm	1,5 x 1,0 m	
40,0 mm	1,5 x 1,0 m	
50,0 mm	1,0 x 1,0 m	

L = Lagerware

Weitere Abmessung auf Anfrage

## SBR 70 Hell

Technische Daten:

SBR - Qualität

beidseitig glatt

Spezifisches Gewicht: 1,30

**KTW - Freigabe**

Temperaturbeständig: - 40 bis + 100° C

Beständig gegen: anorganische Säuren / Laugen, bis 10 % Alkoholbeständig  
(kein Trinkalkohol), lackindifferent, schwefelarm,

**Farbe: weiß / beige**

Rollenbreite: 1,4 m

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

L = Lagerware

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

Stärke	Einlagen	Format	L
1,5 mm	1	1,2 x 10 m	
2,0 mm	1	1,2 x 10 m	
3,0 mm	1	1,2 x 10 m	*
4,0 mm	1	1,2 x 10 m	*
5,0 mm	1	1,2 x 10 m	
6,0 mm	1	1,2 x 5 m	

L = Lagerware



**Ebenfalls ist die Qualität auch mit zwei Einlagen erhältlich**

Stärke			
3,0 mm			
4,0 mm			
6,0 mm			

L = Lagerware

**NBR / Perbunan**

Technische Daten:  
 Qualität: A - NG 65 - 00 (öl- und fettbeständig)  
 Farbe: schwarz  
 Spez. Gewicht: 1,35  
 ca. 66 + / - 5° Shore A  
 Temperaturbeständig: - 25 bis + 80° C  
 beiderseits glatt / ohne Einlage

Stärke	Format	L	
1,0 mm	10 x 1,3 m	*	
2,0 mm	10 x 1,3 m	*	
3,0 mm	10 x 1,3 m	*	
4,0 mm	10 x 1,3 m	*	
5,0 mm	10 x 1,3 m	*	
6,0 mm	10 x 1,3 m	*	

L = Lagerware

**NBR / SBR Import**

wie oben beschrieben, jedoch  
 Temperaturbeständigkeit: - 20° bis + 70° C  
 Rollenbreite: 1,2 m  
 Rollenlänge: 5 m

Stärke	L	
8,0 mm	*	
10,0 mm	*	

L = Lagerware

Die Qualität Perbunan ist auch in Sonderqualitäten wie Perbunan Super, Perbunan Hitze erhältlich. Diese unterscheiden sich jeweils durch verschiedene Einsatzbedingungen. Bitte fragen Sie uns.

**PARA**

Technische Daten: (NR / SBR)  
 Farbe: hell beige  
 ca. 42 + / - 5° Shore A  
 Dichte: 1,03  
 Temperaturbeständig: - 40 bis + 70° C  
 sehr hohe Elastizität,  
 zugfest, biegefest, sehr abriebfest  
 nicht Witterungsbeständig  
 beiderseitig glatt / ohne Einlage

Stärke	Format	L	
1,0 mm	20 x 1,4 m	*	
2,0 mm	20 x 1,4 m	*	
3,0 mm	20 x 1,4 m	*	
4,0 mm	20 x 1,4 m	*	
5,0 mm	10 x 1,4 m	*	
6,0 mm	5 x 1,4 m	*	
8,0 mm	5 x 1,4 m	*	
10,0 mm	5 x 1,4 m	*	

L = Lagerware

## Neoprene CR

Technische Daten:  
 Dehnung ca. 200 %  
 Reißfestigkeit 7 Mpa  
 spezifisches Gewicht 1,45  
 ohne Einlage  
 bedingt witterungs- und alterungsfest  
 säure- und laugenbeständig

Stärke	Rollenlänge	Rollenbreite	
1 mm	10 m	1,20 m	
2 mm	10 m	1,20 m	
3 mm	10 m	1,20 m	
4 mm	10 m	1,20 m	
5 mm	10 m	1,20 m	
6 mm	10 m	1,20 m	
8 mm	5 m	1,20 m	
10 mm	5 m	1,20 m	

Die Qualität ist auch mit einer Einlage erhältlich.

## EPDM / APTK

Technische Daten:  
 ca. 60° Shore A  
 spezifisches Gewicht 1,25  
 Farbe: schwarz  
 gute Hitze, Alterungs-, Chemikalienbeständigkeit, hohe  
 Elastizität, gutes Kälteverhalten  
 beiderseitig glatt, ohne Einlage

Stärke	Format	L	
1,0 mm	ca. 10 x 1,2 m	*	
1,5 mm	ca. 10 x 1,2 m		
2,0 mm	ca. 10 x 1,2 m	*	
3,0 mm	ca. 10 x 1,2 m	*	
4,0 mm	ca. 10 x 1,2 m	*	
5,0 mm	ca. 10 x 1,2 m	*	
6,0 mm	ca. 5 x 1,2 m	*	
8,0 mm	ca. 5 x 1,2 m	*	
10,0 mm	ca. 5 x 1,2 m	*	
12,0 mm	ca. 5 x 1,2 m		
15,0 mm	ca. 5 x 1,2 m		
20,0 mm	ca. 1 x 1,0 m		
25,0 mm	ca. 1 x 1,0 m		
30,0 mm	ca. 1 x 1,0 m		
40,0 mm	ca. 1 x 1,0 m		

L = Lagerware

**Gummi - Dichtungsplatte Silikon**

Technische Daten:  
 beiderseitig glatt  
 ohne Einlage  
 transparent  
 ca. 60° Shore  
 spezifisches Gewicht 1,18  
 temperaturbeständig von ca. - 60° bis + 200° C

**Silikon 40 transparent**

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

**Silikon 50 transparent**

Stärke	Format	L	
6,0 mm	10 x 1 m		
8,0 mm	10 x 1 m		

**Silikon 60 transparent**

Stärke	Format	L	
0,5 mm	10 x 1,2 m		
1,0 mm	10 x 1,2 m		
1,5 mm	10 x 1,2 m		
2,0 mm	10 x 1,2 m	*	
3,0 mm	10 x 1,2 m	*	
4,0 mm	10 x 1,2 m		
5,0 mm	10 x 1,2 m		
6,0 mm	10 x 1,2 m		
8,0 mm	10 x 1,2 m		
10,0 mm	10 x 1,2 m		

**Silikon 60 rot**

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



L = Lagerware

## Silikonfolie

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.

Dicke mm	Format	Toleranz	L
0,60 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,06 mm	
0,55 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	
0,50 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	
0,45 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	*
0,40 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	
0,35 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	
0,30 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,05 mm	
0,25 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,04 mm	
0,20 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,03 mm	
0,15 mm	600 x 600 mm	+ / - 0,03 mm	

L = Lagerware

## Vulkollan

Qualität D15 Natur  
 ca. 70° Shore  
 sehr abriebfest, hohe Festigkeit und Bruchdehnung, alterungsbeständig  
 Temperatur: - 35° bis + 80° C  
 Lieferbar auch in 80° und 90° Shore

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

## Polyurethan

Qualität D44 Braun  
 ca. 70° Shore  
 Alternativprodukt zu Vulkollan  
 Temperatur - 10° bis + 60° C  
**Stärken:** 0,5 bis 50 mm  
 Lieferbar auch in 80° und 90° Shore

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

## Viton 1a

schwarz,  
 ca. 70 + / - 5° Shore A,  
 beiderseits glatt,  
 Dichte 1,81  
 Temperaturbeständig - 10° 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.

Stärke	Standard - Format	
1,0 mm	10 x 1,5 m	
1,5 mm	10 x 1,5 m	
2,0 mm	10 x 1,5 m	
3,0 mm	10 x 1,5 m	
4,0 mm	10 x 1,5 m	
5,0 mm	10 x 1,5 m	
6,0 mm	10 x 1,5 m	

Ebenfalls auch als Zuschnitte in beliebigen Größen lieferbar.

## Viton - Verschnitt

schwarz  
 ca. 75 + / - 5° Shore A  
 beidseitig glatt  
 Dichte 2,0  
 Temperatur - 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	Standard - Format	
0,5 mm	10 x 1 m	
1,0 mm	10 x 1 m	
1,5 mm	10 x 1 m	
2,0 mm	10 x 1 m	
3,0 mm	10 x 1 m	
4,0 mm	10 x 1 m	
5,0 mm	10 x 1 m	
6,0 mm	10 x 1 m	
8,0 mm	2 x 1 m	
10,0 mm	2 x 1 m	

Auch als Zuschnitte in beliebiger Größe lieferbar.

## 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° bis + 80° C

Stärke	Format	L	
1,0 mm	10 x 0,8 m	*	
2,0 mm	10 x 1,0 m	*	
3,0 mm	10 x 1,0 m	*	
4,0 mm	10 x 1,0 m	*	
5,0 mm	10 x 1,0 m	*	
6,0 mm	10 x 1,0 m	*	
8,0 mm	10 x 1,0 m	*	
10,0 mm	10 x 1,0 m	*	

L = Lagerware

**Auch als Zuschnitte in beliebigen Größen lieferbar.**

**Außerdem auf Anfrage auch in Ausführung Natur (Regeneratqualität)  
oder Ausführung Farbe Honiggelb lieferbar.**



**Zellige und geschäumte Materialien**

**Zellkautschuk CR - Zellgummi**

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

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



L = Lagerware

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**

Technische Daten:  
 Qualität: NR 15  
 Farbe dunkelgrau  
 beiderseits mit Haut  
 stoffgemustert  
 Plattengröße: 1000 x 1000 mm

Format	Stärke	L	
1000 x 1000 mm	2 mm	*	
1000 x 1000 mm	3 mm	*	
1000 x 1000 mm	4 mm	*	
1000 x 1000 mm	5 mm	*	
1000 x 1000 mm	6 mm	*	
1000 x 1000 mm	7 mm		
1000 x 1000 mm	8 mm	*	
1000 x 1000 mm	10 mm	*	
1000 x 1000 mm	11 mm		
1000 x 1000 mm	12 mm		
1000 x 1000 mm	15 mm		
1000 x 1000 mm	20 mm		
1000 x 1000 mm	25 mm		
1000 x 1000 mm	30 mm		

L = Lagerware

Sonderqualitäten EPDM; NBR auf Anfrage

## Vulkollan zellig

Qualität RG 35 zellig und RG 45 zellig

Stärke	Format	
1 mm bis 40 mm	0,5 x 0,25 m	

## Polyurethan zellig

Qualität RG 35 zellig

Stärke	Format	
1 mm bis 50 mm	0,5 x 0,25 m	

## Silikonschaum

Qualität Hell

Temperatur: - 60° bis + 200° C. (Bis zu 10 H. Max + 300° C)

Versprödungspunkt: - 80° C

Beständigkeiten: Ausgezeichnet gegen: Ozon, Oxidation, UV - Strahlen, Koronaentladungen, Kosmische Strahlen, Ionisationsstrahlung, Wetter.

Stärke	Format	
3 mm	1000 x 1000 mm	
4 mm	1000 x 1000 mm	
5 mm	1000 x 1000 mm	
6 mm	1000 x 1000 mm	
8 mm	1000 x 1000 mm	
10 mm	1000 x 1000 mm	
12 mm	1000 x 1000 mm	
15 mm	1000 x 1000 mm	
20 mm	1000 x 1000 mm	
25 mm	1000 x 1000 mm	

## Hochdruck - Dichtungsmaterialien

### Centellen WS 3855 rot

WS 3855 rot  
 Asbestfrei  
 Temperatur bis + 300° C  
 Spez. Gewicht: 1,8  
 Maximaler Druck: 40 Bar  
**KTW** Zulassung für Dichtungen D2 Lebensmittelqualität

Stärke	Format	L
0,5 mm	1,5 x 1,5 m	*
1,0 mm	1,5 x 1,5 m	*
1,5 mm	1,5 x 1,5 m	*
2,0 mm	1,5 x 1,5 m	*
2,5 mm	1,5 x 1,5 m	
3,0 mm	1,5 x 1,5 m	*
4,0 mm	1,5 x 1,5 m	
5,0 mm	1,5 x 1,5 m	

L = Lagerware

### KLINGERSil 4400

Asbestfrei, Dichte 1,5 max. Temperatur + 400° C, max. Druck 100 bar, Kompressibilität 8 %, Druckstandfestigkeit 25 N / QMM, Beständig gegen Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, organische Säuren, Öle und Kältemittel, **DVGW - Zulassung, BAM geprüft**, Farbe grün.

Stärke	Standardformat
0,3 mm	2 x 1,5 m
0,5 mm	2 x 1,5 m
0,8 mm	2 x 1,5 m
1,0 mm	2 x 1,5 m
1,5 mm	2 x 1,5 m
2,0 mm	2 x 1,5 m
2,5 mm	2 x 1,5 m
3,0 mm	2 x 1,5 m
4,0 mm	2 x 1,5 m
5,0 mm	2 x 1,5 m

**Universelle Hochdruck - Dichtung für weite Bereiche der chemischen Industrie der Lebensmittelverarbeitung und Trinkwasserversorgung. Sehr hoher Leistungsstandard.**

Aramidfasern, gebunden mit NBR. Beständig gegen Öle, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenhydrate, Schmierstoffe und Kältemittel.

DIN - DVGW - Zulassung, BAM-, HTB- und KTW-\* geprüft, WRC\* approval.

### KLINGERSil 4409

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

Stärke	Standardformat
1,0 mm	2 x 1,5 m
1,5 mm	2 x 1,5 m
2,0 mm	2 x 1,5 m
3,0 mm	2 x 1,5 m

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.

**Tesnit BA - CF 500**

**Farbe:** schwarz  
**Dichte DIN 53479:** 1,7 g / cm  
**Temperaturbereich:** - 50° bis + 300° C  
**Spitztemperatur kurzzeitig:** 400° C  
**Betriebsdruck max.:** 100 bar  
**Zugfestigkeit DIN 52910:** 8 Mpa  
**Kompressibilität:** 9 %  
**Rückfederung:** 55 %  
**Ölbeständigkeit:** gut  
**Benzinbeständigkeit:** gut  
**Säurebeständigkeit:** sehr gut  
**Laugenbeständigkeit:** sehr gut

Stärke	Format
0,5 mm	1,5 x 1,5 m
0,75 mm	1,5 x 1,5 m
1 mm	1,5 x 1,5 m
1,5 mm	1,5 x 1,5 m
2 mm	1,5 x 1,5 m
2,5 mm	1,5 x 1,5 m
3 mm	1,5 x 1,5 m

**HD 300 grün / BA 50 grün**

**Asbestfrei, Faserverbundwerkstoff**  
**Dichte:** 1,8  
**max. Temperatur:** + 300° C  
**max. Druck:** 100 bar  
**Kompressibilität:** 7 - 15 %  
**Glühverlust:** > 30 %  
**Ölbeständigkeit:** sehr gut  
**Benzinbeständigkeit:** sehr gut  
**Laugen:** gut  
**Alterung:** gut

Stärke	Format
0,5 mm	1,5 x 1,5 m
0,75 mm	1,5 x 1,5 m
1 mm	1,5 x 1,5 m
1,5 mm	1,5 x 1,5 m
2 mm	1,5 x 1,5 m
2,5 mm	1,5 x 1,5 m
3 mm	1,5 x 1,5 m
4 mm	1,5 x 1,5 m
5 mm	1,5 x 1,5 m

**Nobest - Platten**

Nobest - Spezial Asbestfrei, Dichte max. 0,9 Zugfestigkeit quer mindestens 1,5 N / mm<sup>2</sup>,  
 Glühverlust max. 22 %, Temperaturbeständigkeit bis **max. + 1200° C**

Stärke	Format	L
1,0 mm	1000 x 1000 mm	
2,0 mm	1000 x 1000 mm	
3,0 mm	1000 x 1000 mm	
4,0 mm	1000 x 1000 mm	
5,0 mm	1000 x 1000 mm	*
6,0 mm	1000 x 1000 mm	
8,0 mm	1000 x 1000 mm	
10,0 mm	1000 x 1000 mm	

L = Lagerware

**Graphit - Dichtungsplatten**

Import Qualität

**Graphit ohne Einlage**

Stärke	Format	
1,0 mm	1 x 1 m	
1,5 mm	1 x 1 m	
2,0 mm	1 x 1 m	
3,0 mm	1 x 1 m	

**Graphit mit Glattblech - Einlage**

Stärke	Format	
1,0 mm	1 x 1 m	
1,5 mm	1 x 1 m	
2,0 mm	1 x 1 m	
3,0 mm	1 x 1 m	

**Graphit mit Spießblech - Einlage**

Stärke	Format	
1,5 mm	1 x 1 m	
2,0 mm	1 x 1 m	
3,0 mm	1 x 1 m	

**Abil**

Dichtungswerkstoff auf Zellulose - Basis, Farbe rot  
 Temperatur bis + 90° C (kurzzeitig bis + 110° C)  
 Betriebsdruck max. 6 Bar, Dichte 0,75  
 Beständig gegen Kraftstoff, Lösungsmittel, Öle und Fette und viele  
 Chemikalien. Bedingt Wasserbeständig, nicht geeignet für Dampf.  
 Elektrisch leitend.

Stärke	Rollengröße	L	
0,25 mm	25 x 1 m	*	
0,50 mm	25 x 1 m	*	
0,75 mm	25 x 1 m	*	
1,00 mm	25 x 1 m	*	
1,50 mm	25 x 1 m	*	
2,00 mm	2 x 1 m	*	
2,50 mm	2 x 1 m	*	
3,00 mm	2 x 1 m	*	

L = Lagerware

Von Abmessung 0,25 - 1,0 mm Stärke sind auch Kleinrollen 5 x 0,5 Meter lieferbar.

## Stopfbuchspackungen

### Einbauempfehlung für Stopfbuchspackungen:

Für den Einbau von Packungsringen werden entweder von Hand geformte oder auf Maß formgepreßte Packungsringe verwendet. Zur Herstellung handgeformter Ringe werden mit einer Schneidlehre entsprechende Längen zugeschnitten und über die Welle zum Ring gebogen. Beim Schneiden der Ringe ist auf größte Genauigkeit zu achten, um eine baldmöglichst gute Abdichtung zwischen den Ringen zu erhalten. Eine schlecht ausgeführte Stopfbuchse neigt zu Leckagen. Außerdem erhitzt sie sich wegen des fehlerhaften Einbaus. Die Welle wird dadurch abgeschliffen und verhindert die Dichtheit.

Die beste Packung leistet nur dann einen guten Dienst, wenn sie ihrem Anwendungsfall gut angepaßt ist und richtig montiert ist..

Für den Einbau von Packungsringen erhalten Sie von uns eine konkrete Montageanleitung und das dafür notwendige Werkzeug können wir auf Wunsch beschaffen.

### Lieferbare Qualitäten:

- Baumwollpackungen (mit verschiedenen Compounds / Beistoffen, wie Talg)
- Graphit und Glas erhältlich)
- Hanfpackungen
- Keramikpackungen
- Glasfaserpackungen
- Teflonpackungen

Die Einsatzgebiete der oben aufgeführten Qualitäten unterscheiden sich durch Druckbeständigkeit, Medien und Temperaturbeständigkeit. Geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte die genauen Einsatzbedingungen an.



## Filze

### Merino - Wollfilz

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

Stärke	L	
2 mm	*	
3 mm	*	
4 mm	*	
5 mm	*	
6 mm	*	
8 mm	*	
10 mm	*	

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

Stärke	L	
2 mm	*	
3 mm	*	
4 mm	*	
5 mm	*	
6 mm	*	
8 mm	*	
10 mm	*	

L = Lagerware