

# Übersicht Elastomere

---



Bei dieser Übersicht handelt es sich um das Kernsortiment an Elastomerplatten, welche in unserer Produktion verarbeitet und konfektioniert werden. Diese Materialien sind zum großen Teil in den verschiedensten Plattendicken ab Lager verfügbar. Weitere, nicht genannte Qualitäten, können auf Kundenwunsch beschafft und verarbeitet werden.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den genannten Parametern und Beständigkeitsempfehlungen um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen handelt. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Kautschuktyp SBR</b>	<b>Seite 3</b>
<b>Kautschuktyp EPDM</b>	<b>Seite 4</b>
<b>Kautschuktyp NBR</b>	<b>Seite 5</b>
<b>Kautschuktyp CR</b>	<b>Seite 6</b>
<b>Sondertypen FKM; IIR; CSM; AU</b>	<b>Seite 7</b>
<b>Kautschuktyp VMQ</b>	<b>Seite 8</b>

Elastomerplatten

Kautschuktyp: SBR

(Styrol-Butadien-Kautschuk)



Qualität	2010	2030	2050	2011	2021	
	NR-SBR	NR-SBR A9506	SBR	NR-SBR A618	NR-SBR A621	
Anwendung				Lebensmittelindustrie		
Eigenschaften/ Beständigkeiten	Standardqualität, für allgemeine technische und mechanische Anwendungsgebiete, Seewasserbeständig (nicht Öl-, Säure-, Benzin- und Ozonbeständig)					
	weiche Standardqualität	auch mit Einlage(n) lieferbar		weiche Standardqualität, für mittlere Beanspruch.	auch mit Einlage(n) lieferbar	
<b>Beständigkeitsempfehlung</b>						
Öl	4	4	4	4	4	
Treibstoff	4	4	4	4	4	
Säure	4	3	3	3	3	
Laugen	4	3	3	3	2	
Ozon	4	4	4	4	4	
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	weiß	weiß	
Shore +-5	50	70	85	45	65	
Dichte g/cm <sup>3</sup>	1,40	1,46	1,60	1,27	1,43	
Reißfestigkeit MPa	3,0	4,0	3,0	12,0	8,0	
Dehnung %	300	200	100	600	380	
Temperatur	-35/+70	-10/+70	-30/+70	-30/+70	-30/+70	
Freigabe/ Empfehlung				lebensmittel-echt, BGA	lebensmittel-echt, BGA,KTW	
Rollenformat	1-2mm =1,2x20m 3-5mm =1,2x10m 6-10mm =1,2x5m 12-30mm =1,0x1,5m	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 8-30mm =1,4x5m 40-50mm =1,4*2,5	1-2mm =1,2x20m 3-5mm =1,2x10m 6-10mm =1,2x5m	1-2mm =1,4x20m 3-5mm =1,4x10m 6-10mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x20m 3-5mm =1,4x10m 6-10mm =1,4x5m 12-20mm =1,3x2,5m	

\*Bewertungsmaßstab für die Beständigkeitsempfehlungen: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = bedingt; 4 = keine Empfehlung

Bei den Beständigkeitsempfehlungen handelt es sich um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.

## Elastomerplatten

### Kautschuktyp: EPDM

(Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)



Qualität	2410	2430	2446	2441	2490	2422
	EPDM E4580	EPDM E9566	EPDM E9575	EPDM E9614	EPDM E628	EPDM E4660
Anwendung					Trinkwasser	Lebensmittel
Eigenschaften/ Beständigkeiten	Witterungs- und Ozonwiderstandsfähig sowie beständige Qualitäten. Je nach Ausführung für mittlere oder hohe Beanspruchung. Auch geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den meisten Säuren und Laugen.					lebensmittel- beständig, physiologisch unbedenklich
		m.Einlage(n) lieferbar		peroxidisch vernetzt	peroxidisch vernetzt	
<b>Beständigkeitsempfehlung</b>						
Öl	4	4	4	4	4	4
Treibstoff	4	4	4	4	4	4
Säure	2	3	3	2	1	2
Laugen	2	2	2	1	1	2
Alterung/Ozon	2	2	2	1	1	2
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	weiß
Shore+-5	50	70	80	70	70	60
Dichte g/cm <sup>3</sup>	1,05	1,23	1,3	1,22	1,12	1,15
Zugfestigkeit MPa	8,0	5,0	5,0	9,0	11,0	13,5
Dehnung %	500	200	200	20	250	600
Temperatur °C	-30/+100	-40/+100 kurzz. +120	-40/+100 kurzz. +120	-40/+120 kurzz. +140	-40/+120 kurzz. +150	-30/+100
Freigabe/ Empfehlung	div. Auto- mobilnormen				KTW 1.3.13 D1 u. D2	FDA konform
Rollenformat	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 8-40mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 10-30mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 8-40mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 8-40mm =1,4x5m	1-6mm =1,2x10m	1-2mm =1,5x30m 3-5mm =1,5x10m 6-10mm =1,5x5m

\*Bewertungsmaßstab für die Beständigkeitsempfehlungen: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = bedingt; 4 = keine Empfehlung

Bei den genannten Parametern und Beständigkeitsempfehlungen handelt es sich um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.

## Elastomerplatten

### Kautschuktyp: NBR

(Nitril-Butadien-Kautschuk)



Qualität	2230	2290	2323	2321	2262	2264
<b>Kautschuktyp</b>	NBR-SBR P9639	NBR-SBR P9540	NBR-SBR P9548	NBR P-518	NBR P-534	NBR-NR P-627
<b>Anwendung</b>				Gas	Kraftstoffe	Lebensmittel
<b>Eigenschaften /Beständigk.</b>	Öl-, Fett- und Kraftstoffwiderstandsfähig sowie beständige Qualitäten. Je nach Ausführung für mittlerer oder hohe Beanspruchung.				benzinbest. bis 30% Aromatengehalt, für hohe Beanspruchung	beständig gegen pflanzl. und tierische Öle und Fette. Für hohe Beanspruchung
		auch mit Einlage(n) lieferbar				
<b>Beständigkeitsempfehlung</b>						
<b>Öl</b>	2	2	2	2	1	3
<b>Treibstoff</b>	4	3	3	2	1	4
<b>Säure</b>	3	3	3	2	2	2
<b>Laugen</b>	3	3	3	2	2	2
<b>Ozon</b>	4	4	4	3	3	4
<b>Farbe</b>	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	hell
<b>Shore +-5</b>	50	65	80	80	60	60
<b>Dichte g/cm³</b>	1,25	1,45	1,45	1,35	1,19	1,32
<b>Zugfestigkeit MPa</b>	5,0	7,0	5,0	13,0	11,0	11
<b>Dehnung %</b>	350	250	200	250	400	500
<b>Temperatur °C</b>	-30/+70 kurzz. +90	-10/+70 kurzz. +90	-20/+70 kurzz. +90	-15/+80 kurzz.: +110	-20/+80 kurzz.: +100	-30/+80 kurzz.: +100
<b>Freigabe/ Empfehlung</b>				DVGW		KTW, BgVV XXI (BGA) Kategorie 2
<b>Rollenformat</b>	1-2mm =1,4x20m 3-6 =1,4x10m 8-20mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x20m 3-6 =1,4x10m 8-20mm =1,4x5m 25-40mm =1,4x2,5m	1-2mm =1,4x20m 3-6 =1,4x10m 8-15mm =1,4x5m 20-40mm =1,4x2,5m	2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m	1-2mm =1,4x20m 3-6 =1,4x10m 8-10mm =1,4x5m	1-2mm =1,4x10/20m 3-6mm =1,4x10m 8-10mm =1,4x5,0m

\*Bewertungsmaßstab für die Beständigkeitsempfehlungen: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = bedingt; 4 = keine Empfehlung

Bei den Beständigkeitsempfehlungen handelt es sich um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.

Elastomerplatten

Kautschuktyp: CR

(Chloropren-Kautschuk)



Qualität	2610	2620	2640	2623	2624
	CR-SBR N-605	CR-SBR N-9581	CR-SBR	CR N-572	CR-SBR
Anwendung					Lebensmittel
Eigenschaften/ Beständigkeiten	Witterungs- und Ozonwiderstandsfähige sowie beständige Qualitäten. Auch in Verbindung mit Säuren und Laugen. Je nach Ausführung für mittlere oder hohe Beanspruchungen.			hochwertige Qualität	physiologisch unbedenklich
Bemerkung		auch mit Einlage(n) lieferbar			
<b>Beständigkeitsempfehlung</b>					
Öl	3	3	3	2	3
Treibstoff	4	4	4	4	4
Säuren	3	3	3	1	3
Laugen	3	3	3	1	3
Alterung	3	2	2	1	3
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	hell
Shore+-5	50	65	80	70	60
Dichte g/cm <sup>3</sup>	1,25	1,4	1,5	1,5	1,46
Zugfestigkeit MPa	5,0	6,0	5,0	7,0	6,0
Dehnung %	350	200	200	300	550
Temperatur	-20/+90	-20/+70	-20/+70	-20/+90 (+110)	-20/+90
Freigabe/ Empfehlung					lebensmittelbest.
Rollenformate	1+1,5mm =1,4x20m 2-5mm =1,4x10m 6-30mm =1,4x5m 40+50mm =1,4x2,5m	1+1,5mm =1,4x20m 2-5mm =1,4x10m 6-30mm =1,4x5m 40+50mm =1,4x2,5m	1-2mm =1,5x30m 2,5-5mm =1,5x10m 8-10mm =1,5x5m	1-2,5mm =1,4x20m 3-6 mm =1,4x10m	1-6mm =1,3x10m 8-25mm =1,3x5m

\*Bewertungsmaßstab für die Beständigkeitsempfehlungen: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = bedingt; 4 = keine Empfehlung

Bei den Beständigkeitsempfehlungen handelt es sich um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.

## Elastomerplatten - Sonderqualitäten

FKM (Fluorkautschuk)

IIR (Isobuten-Isopren-Kautschuk, Butylkautschuk)

CSM (Chlorsulfonyl-Polyäthylen-Kautschuk)

AU (Polyester-Urethan-Kautschuk)



Qualität	2770	2771	2710	2520	2915	2916
Materialbasis	FKM/70 1 - A	FKM/75 Verschnitt (Reg.)	CIIR-EPDM /62 B1743	CSM-SBR/70	AU(PU) D 44	AU(PU) D15
Anwendung					Abstreifer	Abstreifer
Bemerkung	gute Beständigkeit gegen Benzin, Öl, Säuren und Laugen, auch in Verbindung mit Hitze, alterungs- und witterungsbeständig, schwefelfrei und selbstverlöschend.  bisphenolisch vernetzt		beständig gegen Alterung, Laugen und Säuren, auch in Verbind. mit hohen Temp., ozon- und hitzebeständig gute Gas und Luftdurchlässigkeit	sehr gut beständig gegen Laugen, Säure, auch bei hoher Beanspruch., in Verbind. mit hohen Temp., ozon/hitzebest. gute mechan. Eigenschaften	Elastomerwerkstoff auf Polyurethanbasis. Außerwöhnlich hochwertige mechan. und technologische Eigenschaften mit guter Öl- und Benzinbeständigkeit. Sehr gut abriebfest und kerbzäh.	
<b>Beständigkeitsempfehlung</b>						
Öl	1	2	4	2	1	2
Treibstoff	1	2	4	3	2	2
Säuren	1	2	2	1	3	3
Laugen	1	2	2	1	3	3
Alterung/Ozon	1	1	2	2	-	2
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	braun	natur
Shore+-5	70	75	62	70	70/80/90	70/80/90
Dichte g/cm <sup>3</sup>	1,87-1,9	2,00	1,11	1,37	1,24	1,25
Zugfestigkeit MPa	10,0	9,0	13,0	8,0	44/46/48	40/46/40
Dehnung %	200	180	600	400	550/570/600	620/650/650
Temperatur °C	-10/+200	-20/+250	-40/+100 kurzz. 120	-30/+120	-10/+60	-15/+80
Freigabe/ Empfehlung						
Rollenformate	1-6mm =1,0x10m	1-6mm =1,2x10m 8-10mm =1x2m	1-2mm =1,4x20m 3-6mm =1,4x10m 8+10mm =1,4x5m	1-2mm =1,2x20m 3-5mm =1,2x10m 6-10mm =1,2x5m	1-20mm =1,0x2,0m 30-50mm =1,0x1,0m	1-20mm =1,0x2,0m 30-50mm =1,0x1,0m

\*Bewertungsmaßstab für die Beständigkeitsempfehlungen: 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = bedingt; 4 = keine Empfehlung

Bei den Beständigkeitsempfehlungen handelt es sich um allgemeine Hinweise, die den Einfluß von Nebenfaktoren wie Konzentration der Medien, Temperatur, Oxydation usw. unberücksichtigt lassen. Eine Verbindlichkeit kann deshalb aus den Angaben nicht hergeleitet werden.