

# GRAFIT-DICHTUNGSPLATTEN Sigraflex

## EIGENSCHAFTEN

gute Chemikalienbeständigkeit, gleichbleibendes Kompressibilitäts- und Rückfederungsverhalten, weich, anpassungsfähig, nicht versprödet, alterungsbeständig, kein Kalt- und Warmfluss bis zur Flächenpressung, hervorragendes Temperaturwechselverhalten, hohe Wärmeleitfähigkeit in inerter oder reduzierter Atmosphäre bis +3000° C

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten

## HINWEIS

Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt



Sigraflex div



Z 3 I



Z 2 I



Z 2 I - Pro



Reingrafit

techn. Werte bezogen auf Grafit 1,5 mm	Z 3 I	C 2 I	C 2 I-PRO
Temperatur ° C	-200/+500	-200/+500	-200/+500
Druck (max) bar	250	250	100
Farbe Aufdruck	violett	blau	weiß
Bindemittel/Grafitanteil %	klebstofffrei/99,85	- / 98	
Einlage 1.4401	Folie 0,05 mm	Spießblech 0,1 mm	Spießblech 0,1 mm
Imprägnierung	ja	ja	ja
Spez. Gewicht g/cm³	1,1	1,0	1,0
Zugfestigkeit (quer) N/mm²	> 48	> 48	> 45
Druckstandfestigkeit N/mm²	400	150	140
Flächenpressung %	30-40	30-40	30-45
Rückfederung %	15-20	15-20	15-25
Dicken-Quellung Öl Nr. 3 %	< 2	< 3	4-6
Dicken-Quellung Fuel B %	< 3	< 5	< 5
Gasdurchlässigkeit cm³/min	< 0,17	< 0,8	< 0,8
Chloridgehalt ppm	< 20	< 20	< 50
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Hochdruck</b>	<b>Universal</b>	<b>TA-Luft</b>
	extreme Belastung	hohe Belastung	hohe Belastung
<b>Medienbeständigkeiten</b>			
Wasser	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x
Mineralöl	x	x	x
Fett	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x
Alkohol	x	x	x
Säure konzentriert	x	x	x
Säure verdünnt	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	x	x	x
Lösungsmittel	x	x	x
Gase	x	x	x
<b>Zulassungen</b>	DVGW, BAM, GL, MPA KTW, Fire Safe, BS US Coast Guard	DVGW, BAM, GL, MPA KTW, Fire Safe, BS US Coast Guard	DVGW, BAM, GL, MPA KTW, Fire Safe, BS, US Coast Guard TA-Luft (VDI 2440)
<b>Lieferformen mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,3 x 500 x 50.000			
0,5 x 500 x 50.000			400-0026.0050
0,8 x 500 x 50.000			400-0026.0080
1,0 x 1000 x 1000	400-0028.0100	400-0023.0100	400-0026.0100
1,5 x 1000 x 1000	400-0028.0150	400-0023.0150	400-0026.0150
2,0 x 1000 x 1000	400-0028.0200	400-0023.0200	400-0026.0200
3,0 x 1000 x 1000	400-0028.0300	400-0023.0300	400-0026.0300
4,0 x 1000 x 1000	400-0028.0400		
5,0 x 1000 x 1000	auch 1500x1500 mm	auch 1500x1500 mm	
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)			

# GRAFIT-DICHTUNGSPLATTEN

## EIGENSCHAFTEN

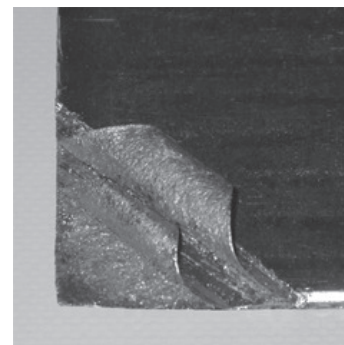
gute Chemikalienbeständigkeit, gleichbleibendes Kompressibilitäts- und Rückfederungsverhalten, weich, anpassungsfähig, nicht versprödet, alterungsbeständig, kein Kalt- und Warmfluss bis zur Flächenpressung, hervorragendes Temperaturwechselverhalten, hohe Wärmeleitfähigkeit in inerter oder reduzierter Atmosphäre bis +2500° C

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten

## HINWEIS

Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt



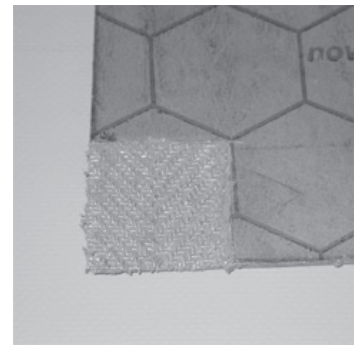
Sigraflex div

techn. Werte bezogen auf Grafit 1,5 mm	HM 3	HM 3 / 2E	HM 2	HM 1
Temperatur ° C	-200/+550	-200/+550	-200/+550	-200/+550
Druck (max) bar	250	250	250	100
Farbe Aufdruck				
Bindemittel/Grafitanteil %	Klebstoff/99	Klebstoff/99	- /98,5	- /99
Einlage 1.4401 Imprägnierung	Glattblech 0,1 mm	2x Glattblech 0,1 mm	Spießblech 0,1 mm	
Spez. Gewicht g/cm <sup>3</sup>	1	1	1	1
Zugfestigkeit (quer) N/mm <sup>2</sup>				> 4
Druckstandsfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	> 45	> 45	> 48	> 45
Flächenpressung N/mm <sup>2</sup>	400	400	150	
Zusammenpressung %	25-45	25-50	25-40	35-55
Rückfederung %	> 10	> 10	15-30	> 9
Dicken-Quellung Öl Nr. 3 %	< 2	< 2	< 3	< 0,6
Dicken-Quellung Fuel B %	< 3	< 3	< 5	
Gasdurchlässigkeit cm <sup>3</sup> /min	< 1	< 1	< 1	< 0,1
Chloridgehalt ppm	< 50	< 50	< 50	< 50
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Hochdruck</b>	<b>Hochdruck</b>	<b>Universal</b>	<b>Reingrafit-Folie</b>
	extreme Belastung	extremste Belastung	hohe Belastung	geringe Belastung
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x	x
Mineralöl	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x	x
Alkohol	x	x	x	x
Säure konzentriert			x	x
Säure verdünnt			x	x
Lauge konzentriert			x	x
Lauge verdünnt			x	x
Kohlenwasserstoffe	x	x	x	x
Lösungsmittel	x	x	x	x
Gase	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>				
Lebensmittel				
<b>Lieferformen mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,3 x 500 x 50.000			400-0013.0035	
0,5 x 500 x 50.000	400-0014.0050		400-0013.0050	
0,8 x 500 x 50.000	400-0014.0080		400-0013.0080	
1,0 x 1000 x 1000	400-0014.0100		400-0013.0100	400-0010.0100
1,5 x 1000 x 1000	400-0014.0150		400-0013.0150	400-0010.0150
2,0 x 1000 x 1000	400-0014.0200	400-0015.0200	400-0013.0200	400-0010.0200
3,0 x 1000 x 1000		400-0015.0300		400-0010.0300
4,0 x 1000 x 1000				
5,0 x 1000 x 1000				

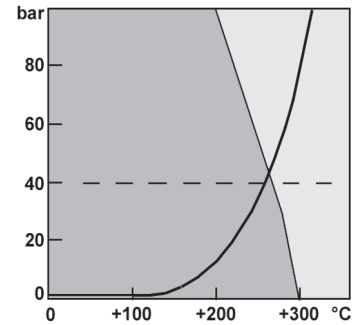
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)

# HOCHDRUCK-DICHTUNGSPLATTEN Frenzelit

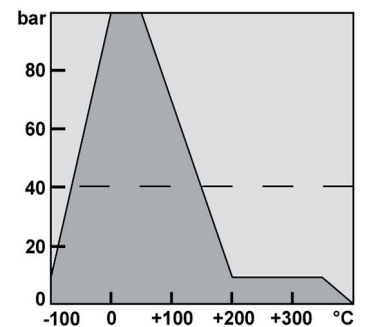
- EIGENSCHAFTEN** asbestfrei
- ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten
- HINWEIS** Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt



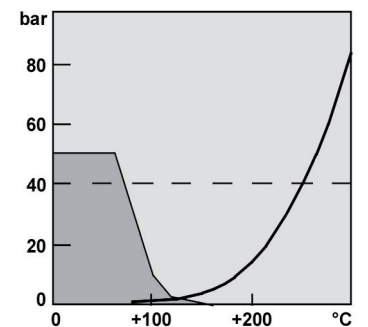
NOVAFORM SK



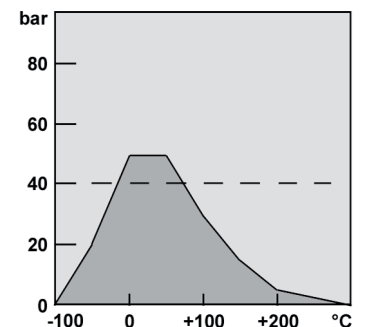
NOVATEC Premium II Sattdampfkurve



NOVATEC Premium II Öle/Kältemittel



NOVAPRESS 815 Sattdampfkurve



NOVAPRESS 815 Öle/Kältemittel

Bezugsdicke 2 mm		NOVATEC Premium II	NOVAPRESS 815	NOVAFORM SK
Temperatur (kurz)	° C	-100/+250 (+350)	-100/+200 (+300)	+600
Druck	bar	100		600
Farbe Oberfläche		dunkelblau	grün/natur	schwarz
Bindemittel - Faser		Grafit-Aramid-NBR	NBR-Aramid	NBR-Mineral-Aramid
Einlage	1	-	-	Gewebe 1.0314
Antihalt-Beschichtung		2-seitig A310	nein	nein
Spez. Gewicht +/- 15%	g/cm³	1,7	1,5	1,9
Zugfestigkeit (quer)	N/mm²	14	9	19
Druckstandfestigkeit	N/mm²	35	19	40
Flächenpressung	N/mm²	140		
Zusammenpressung	%	7	10	20
Rückfederung	%	60	64	32
Dicken-Quellung Öl Nr. 3	%	5	3	2
Dicken-Quellung Fuel B	%	5	5	2
Gasdurchlässigkeit	cm³/min	1	10	1
Chloridgehalt	ppm	50	150	
<b>Einsatzbereich</b>		<b>Universal</b>	<b>Gas- und Wasserversorgung</b>	<b>Abgas</b>
		hohe Langzeitbeständigkeit	anpassungsfähig hohe Ölbeständigkeit	erhöhte thermische und mech. Belastung
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser		x	x	x
Wasserdampf		x		
Mineralöl		x	x	
Fett		x	x	
Kraftstoffe		x		
Alkohol		x	x	
Säure konzentriert		x		
Säure verdünnt		x	x	
Lauge konzentriert		x	(x)	
Lauge verdünnt		x	(x)	
Kohlenwasserstoffe		x		
Lösungsmittel		x		
Gase		x	x	x
<b>Zulassungen</b>		DVGW, W 270, KTW WRc, VP401, BAM SVGW, TA-Luft	DVGW, SVGW BAM, HTB	Schiffbau FA4
Lebensmittel		-	-	-
<b>Lieferformen mm</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
<b>NOVAFORM SK 1000x10000</b>				
0,3 x 1500 x 1500			<b>400-0815.0030</b>	
0,5 x 1500 x 1500		<b>400-0811.0050</b>		
0,8 x 1500 x 1500			<b>400-0815.0080</b>	
1,0 x 1500 x 1500		<b>400-0811.0100</b>	<b>400-0815.0100</b>	<b>400-0812.0100</b>
1,5 x 1500 x 1500		<b>400-0811.0150</b>	<b>400-0815.0150</b>	<b>400-0812.0150</b>
2,0 x 1500 x 1500		<b>400-0811.0200</b>	<b>400-0815.0200</b>	<b>400-0812.0200</b>
3,0 x 1500 x 1500		<b>400-0811.0300</b>	<b>400-0815.0300</b>	<b>400-0812.0300</b>
4,0 x 1500 x 1500				

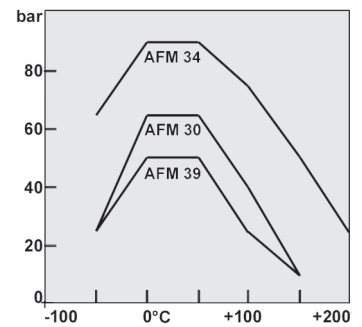
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)

# HOCHDRUCK-DICHTUNGSPLATTEN Reinz

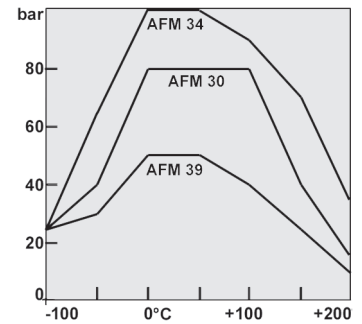
- EIGENSCHAFTEN** asbestfrei
- ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten
- HINWEIS** Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt

Bezugsdicke 2 mm		AFM 30	AFM 34	AFM 39
Temperatur (kurz)	° C	-40/+250 (+400)	-40/+250 (+400)	-40/+220 (+300)
Druck (max)	bar	100	150	60
Farbe Oberfläche		grün	hell	hell
Bindemittel - Faser		NBR-Aramid	NBR-Aramid	NBR-Aramid
Einlage		-	-	-
Antihaft-Beschichtung		ja	ja	ja
Spez. Gewicht +/- 15%	g/cm <sup>3</sup>	1,8	1,9	2,0
Zugfestigkeit (quer)	N/mm <sup>2</sup>	9	12	5
Druckstandsfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	20	25	25
Flächenpressung	N/mm <sup>2</sup>			
Zusammenpressung	%	7-15	5-8	9-18
Rückfederung	%	> 50	> 55	> 55
Dicken-Quellung Öl Nr. 3	%	< 10	< 7	< 25
Dicken-Quellung Fuel B	%	< 10	< 10	< 25
Gasdurchlässigkeit	cm <sup>3</sup> /min	< 0,1	< 0,2	< 0,5
Chloridgehalt	ppm		< 100	
<b>Einsatzbereich</b>		<b>Universal</b>	<b>Spitzen-Qualität</b>	<b>Standard</b>
		mittlere Belastung	höhere Belastung	geringere Belastung
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser		x	x	x
Wasserdampf		x	x	x
Mineralöl		x	x	x
Fett		x	x	x
Kraftstoffe		x	x	x
Alkohol		x	x	x
Säure konzentriert		-	-	-
Säure verdünnt		(x)	(x)	(x)
Lauge konzentriert		-	-	-
Lauge verdünnt		(x)	(x)	(x)
Kohlenwasserstoffe		x	x	x
Lösungsmittel		x	x	x
Gase		x	x	x
<b>Zulassungen</b>		DVGW, BAM, VP 401 (HTB), Schiffbau FA1	DVGW-W270, BAM, VP 401 (HTB), KTW SVGW, Fire Safe, WRc, ÖVGW, TA-Luft	DVGW-W270 SVGW KTW
Lebensmittel				
<b>Lieferformen mm</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,3 x 1500 x 1500		400-1030.0030	400-1034.0030	
0,5 x 1500 x 1500		400-1030.0050	400-1034.0050	400-1037.0050
0,8 x 1500 x 1500		400-1030.0080		400-1037.0080
1,0 x 1500 x 1500		400-1030.0100	400-1034.0100	400-1037.0100
1,5 x 1500 x 1500		400-1030.0150	400-1034.0150	400-1037.0150
2,0 x 1500 x 1500		400-1030.0200	400-1034.0200	400-1037.0200
3,0 x 1500 x 1500		400-1030.0300	400-1034.0300	400-1037.0300
4,0 x 1500 x 1500		400-1030.0400	400-1034.0400	
5,0 x 1500 x 1500		400-1030.0500	400-1034.0500	

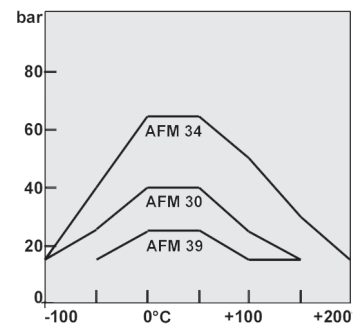
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)



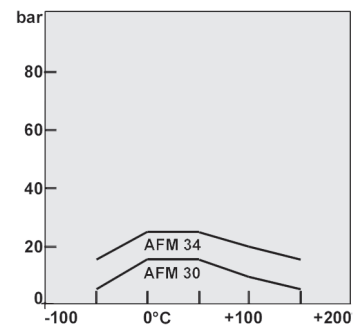
Wasser, Dampf



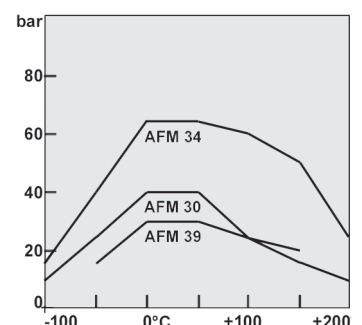
Öle, Fette



Kraftstoffe, Lösungsmittel



Säuren, Laugen



Gase

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

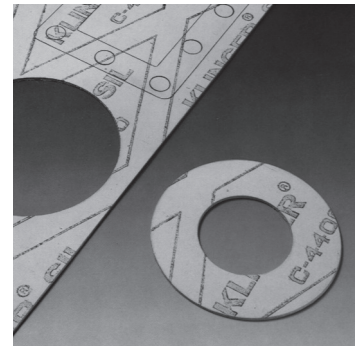
DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

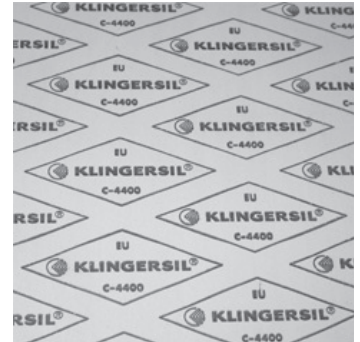
ANHANG

# HOCHDRUCK-DICHTUNGSPLATTEN Klinger Sil®

- EIGENSCHAFTEN** asbestfrei
- ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten
- HINWEIS** Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt

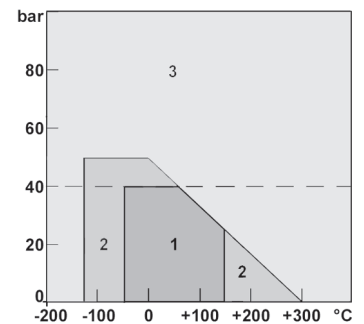


KLINGERSil® div

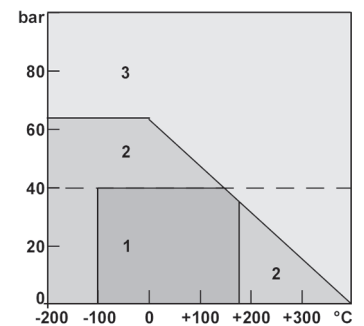


C 4300

Bezugsdicke 2 mm		C 4300	C 4400	C 4409
Temperatur (kurz)	° C	-100/+150 (+300)	-100/+175 (+400)	-40/+250 (+400)
Druck	bar	50	65	80
Farbe Oberfläche		grün	hellgrün	hellgrün
Bindemittel - Faser		NBR-Aramid	NBR-Aramid	NBR-synth.Faser
Einlage			-	Streckmetall 1.1203
Antihaf-Beschichtung		ja	ja	ja
Spez. Gewicht +/- 15%	g/cm³	1,6	1,6	2
Zugfestigkeit (quer)	N/mm²			
Druckstandsfestigkeit	N/mm²	20	25	35
Flächenpressung	N/mm²			
Zusammenpressung	%	14	11	7
Rückfederung	%	50	55	50
Dicken-Quellung Öl Nr. 3	%	5	3	3
Dicken-Quellung Fuel B	%	10	5	5
Gasdurchlässigkeit	cm³/min	< 2,5	< 0,2	< 2
Chloridgehalt	ppm	< 150	< 150	< 150
TA-Luft Leckrate	mbar l/(sm)		1,64x10 <sup>-8</sup>	



KLINGERSil® 4300



KLINGERSil® 4400

1=keine Überprüfung notwendig  
 2=Überprüfung bei Dampf erforderlich  
 3=Überprüfung grundsätzlich erforderlich

Einsatzbereich	Standard	Universal	Wasserdampf
	geringe Belastung	höhere Belastung	flüssige und gasförmige Chemikalien
<b>Medienbeständigkeiten</b>			
Wasser	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x
Mineralöl	x	x	x
Fett	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x
Alkohol	x	x	x
Säure konzentriert			
Säure verdünnt			
Lauge konzentriert			
Lauge verdünnt		x	
Kohlenwasserstoffe	x	x	x
Lösungsmittel		x	
Gase	x	x	x
<b>Zulassungen</b>		DVGW, KTW, HTB BAM, WRc, GL Schiffbau FA1	
Lebensmittel			
<b>Lieferformen mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,5 x 1500 x 2000	400-4300.0005	400-4400.0050	
1,0 x 1500 x 2000	400-4300.0100	400-4400.0100	400-4409.0100
1,5 x 1500 x 2000	400-4300.0150	400-4400.0150	400-4409.0150
2,0 x 1500 x 2000	400-4300.0200	400-4400.0200	400-4409.0200
3,0 x 1500 x 2000	400-4300.0300	400-4400.0300	400-4409.0300
Abmessung:			1250x2000
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)			

# HOCHDRUCK-DICHTUNGSPLATTEN Klinger Sil®

## EIGENSCHAFTEN

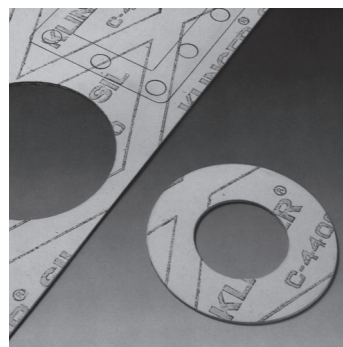
asbestfrei

## ZUSCHNITTE

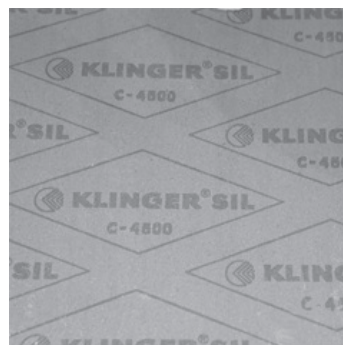
Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten

## HINWEIS

Flachdichtungen nach EN 1514-1 Form IBC sind nur bis PN63 und für Dichtungsdicke 2 mm genormt



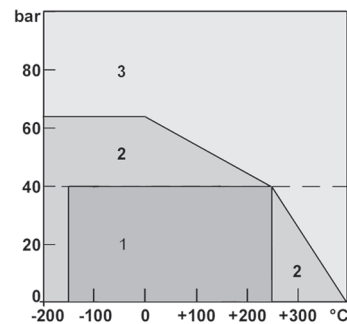
KLINGERSil® div



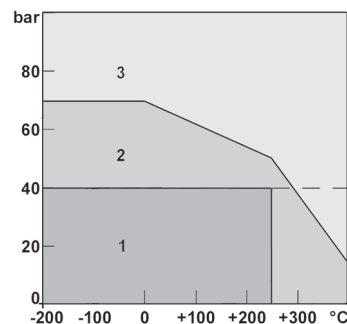
KLINGERSil® C 4500

1 = keine Überprüfung notwendig  
2 = Überprüfung bei Dampf erforderlich  
3 = Überprüfung grundsätzlich erforderlich

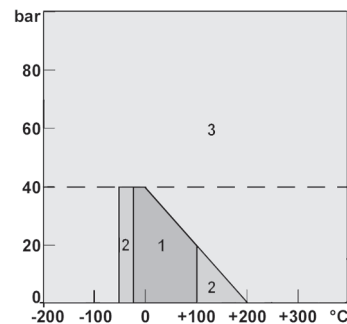
Bezugsdicke 2 mm		C 4433	C 4500	C 8200
Temperatur (kurz)	° C	-150/+250 (+400)	-200/+250 (+400)	-25/+100 (+200)
Druck (max)	bar	65	80	40
Farbe Oberfläche		rotbraun	grau	weiß
Bindemittel - Faser		NBR-Glasfaser	NBR-Kohlefaser	Elastomer+Glasfaser
Einlage				
Antihaft-Beschichtung		ja	ja	ja
Spez. Gewicht +/- 15%	g/cm³	1,8	1,4	1,7
Zugfestigkeit (quer)	N/mm²			
Druckstandsfestigkeit	N/mm²	35	32	35
Flächenpressung	N/mm²			
Zusammenpressung	%	7	11	9
Rückfederung	%	60	60	55
Dicken-Quellung Öl Nr. 3	%	3	3	3
Dicken-Quellung Fuel B	%	5	5	5
Gasdurchlässigkeit	cm³/min	< 2	< 2	< 2
Chloridgehalt	ppm	< 150	< 150	< 150
TA-Luft Leckrate	mbar l/(sm)	5,34x10 <sup>-5</sup>	4,94x10 <sup>-5</sup>	9,17x10 <sup>-9</sup>
<b>Einsatzbereich</b>		<b>Heißwasser Dampf</b>	<b>Heißdampf Laugen</b>	<b>Säure</b>
		TA-Luft	höchste thermische und mechanische Beanspruchung	
<b>Medienbeständigkeiten</b>	Wasser	x	x	x
	Wasserdampf	x	x	x
	Mineralöl	x	(x)	(x)
	Fett	x	x	(x)
	Kraftstoffe	x	x	x
	Alkohol	x	x	x
	Säure konzentriert		(x)	x
	Säure verdünnt		(x)	x
	Lauge konzentriert		(x)	
	Lauge verdünnt		(x)	
	Kohlenwasserstoffe	x	x	
	Lösungsmittel		x	
	Gase	x	x	x
<b>Zulassungen</b>		DVGW, Fire Safe BAM TA-Luft	DVGW, KTW, BAM Fire Safe HTB, ÖVG	
	Lebensmittel			
<b>Lieferformen mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	
0,5 x 1500 x 2000	400-4433.0050		400-4820.0050	
1,0 x 1500 x 2000	400-4433.0100	400-4509.0100	400-4820.0100	
1,5 x 1500 x 2000	400-4433.0150	400-4509.0150	400-4820.0150	
2,0 x 1500 x 2000	400-4433.0200	400-4509.0200	400-4820.0200	
3,0 x 1500 x 2000	400-4433.0300	400-4509.0300	400-4820.0300	
Druck und Temperatur sind Richtwertangaben und verhalten sich gegenläufig (t > p > t)				



KLINGERSil® 4433



KLINGERSil® 4500



KLINGERSil® 8200

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

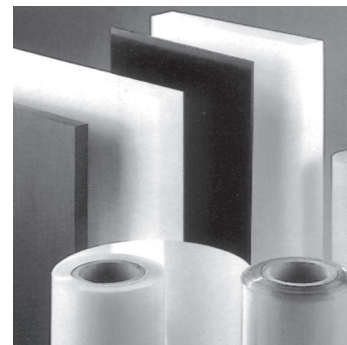
# PTFE-HALBZEUGE

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten

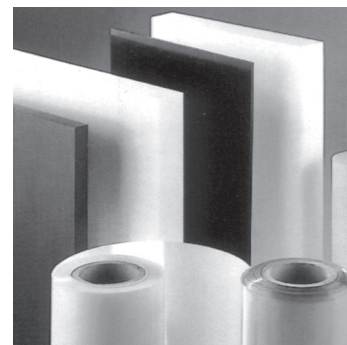
## FERTIGTEILE

nach Muster / Zeichnung



Probekörperzustand trocken/luftfeucht	<b>PTFE-natur</b> Polytetrafluorethylen	<b>PTFE-25GF</b> 25% Glasfaser	<b>PTFE-15</b> 15% Grafit (antistatisch)	<b>PTFE-25</b> 25% Kohle (antistatisch)
Temperatur (kurz) ° C	-200/+260 (+300)	-200/+260	-200/+260	-200/+260
pH-Wert	0-14	0-14	0-14	0-14
Farbe	weiß	weiß	schwarz	schwarz
Härte	+/-5° shD	55	63	66
Spez. Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	2,18	2,26	2,11
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	25	15	15
Bruchdehnung	%	350	300	180
E-Modul (Biegung)	N/mm <sup>2</sup>	540		
E-Modul (Zug)	N/mm <sup>2</sup>	750		
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	16		
Reibungskoeffizient	μ	0,08		
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	0,23	0,80	0,60
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	40		
Wasseraufnahme % (23°C)		0		
Brandverhalten	nicht brennbar	nicht brennbar		
<b>Einsatzbereich</b>				
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x	x
Mineralöl	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x	x
Alkohol	x	x	x	x
Säure konzentriert	x	x	x	x
Säure verdünnt	x	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	x	x	x	x
Lösungsmittel	x	x	x	x
Ozon/Witterg/Alterung	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>				
	FDA, USDA	FDA, USDA		
Lebensmittel	BfR	BfR		
<b>Platten</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,05 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0005 *</b>			
0,10 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0010</b>			
0,15 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0015 *</b>			
0,25 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0025 *</b>			
0,50 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0050 *</b>			
1,00 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0100</b>			
1,50 x 1000 x 1000	<b>450-1990.0150</b>			
2,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0200</b>	<b>450-1992.0200</b>		
3,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0300</b>	<b>450-1992.0300</b>		
4,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0400</b>	<b>450-1992.0400</b>		
5,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0500</b>	<b>450-1992.0500</b>		
6,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0600</b>	<b>450-1992.0600</b>		
8,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.0800</b>	<b>450-1992.0800</b>		
10,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.1000</b>	<b>450-1992.1000</b>		
15,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.1500</b>			
20,00 x 1200 x 1200	<b>450-1990.2000</b>			
weitere Typen: PTFE+60% Bronze (antistatisch)	* auch einseitig selbstklebend lieferbar	<b>450-1994. ....</b>		
<b>Rundstäbe</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
15 x 1000	<b>961-1990.015</b>	<b>961-1992.015</b>	<b>961-1991.015</b>	<b>961-1993.015</b>
20 x 1000	<b>961-1990.020</b>	<b>961-1992.020</b>	<b>961-1991.020</b>	<b>961-1993.020</b>
30 x 1000	<b>961-1990.030</b>	<b>961-1992.030</b>	<b>961-1991.030</b>	<b>961-1993.030</b>
40 x 1000	<b>961-1990.040</b>	<b>961-1992.040</b>	<b>961-1991.040</b>	<b>961-1993.040</b>
50 x 1000	<b>961-1990.050</b>	<b>961-1992.050</b>	<b>961-1991.050</b>	<b>961-1993.050</b>
60 x 1000	<b>961-1990.060</b>	<b>961-1992.060</b>	<b>961-1991.060</b>	<b>961-1993.060</b>
70 x 1000	<b>961-1990.070</b>	<b>961-1992.070</b>	<b>961-1991.070</b>	<b>961-1993.070</b>
80 x 1000	<b>961-1990.080</b>	<b>961-1992.080</b>	<b>961-1991.080</b>	<b>961-1993.080</b>
90 x 1000	<b>961-1990.090</b>	<b>961-1992.090</b>	<b>961-1991.090</b>	<b>961-1993.090</b>
100 x 1000	<b>961-1990.100</b>	<b>961-1992.100</b>	<b>961-1991.100</b>	<b>961-1993.100</b>

# PTFE-HALBZEUGE modifiziert



PTFE-Platten div.

## EIGENSCHAFTEN

ausgezeichnete chemische Beständigkeit  
 sehr geringe Kriech- und Kaltflusseigenschaften  
 gute Anpassung bei Unebenheiten  
 fast kein Kaltfluss  
 gereckte Faserstruktur  
 keine Alterung  
 unbegrenzt lagerfähig

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten

## HINWEIS

**nicht beständig:**  
 gegen gelöste oder geschmolzene Alkalimetalle,  
 elementares Fluor bei hohen Temperaturen und Drücken

Probekörperzustand trocken/luftfeucht	ePTFE	GORE-TEX GR®	GYLON 3504	GYLON 3510
Temperatur (kurz) °C	-240/+260	-240/+260	-210/+260	-210/+260
pH-Wert	0-14	0-14	0-14	0-14
Farbe	weiß	weiß	blau	weiß
Härte +/-5° shD			45	55
Druckbelastung (max.) bar	200 bis Vakuum	210 bis Vakuum	55	82
Spez. Gewicht g/cm³	0,9		1,7	2,8
Zugfestigkeit N/mm²	29		14	14
bei 100% Dehnung N/mm²			10	5
Druckstandsfestigkeit N/mm²	15		15	14
Flächenpressung (max.) MPa	240	150		
Flächenpressung (min.) MPa	< 23			
Kompressibilität %	45		25-45	4-10
Rückfederung %	14		30	40
Gasdichtigkeit cm³/min.			0,15	0,10
TA-Luft Leckrate mbar l/(sm)	2,6x10 <sup>-7</sup>			
Brandverhalten	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar
<b>Einsatzbereich</b>	Glasrohrleitungen, emaillierte Flansche, Kunststoff-Flansche			extrem aggressive Medien
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x	x
Mineralöl	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x	x
Alkohol	x	x	x	x
Säure konzentriert	x	x	x	x
Säure verdünnt	x	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	x	x	x	x
Lösungsmittel	x	x	x	x
Ozon/Witterg/Alterung	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>	FDA, FMPA BAM, USP, GL TA-Luft	FDA 21 CRF 177.1550	FDA	FDA BAM
Lebensmittel				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,5 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0050</b>	<b>400-5100.0050</b>	<b>400-6504.0040</b>	<b>400-6510.0040</b>
1,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0100</b>	<b>400-5100.0100</b>	<b>400-6504.0100</b>	<b>400-6510.0100</b>
1,5 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0150</b>	<b>400-5100.0150</b>	<b>400-6504.0160</b>	<b>400-6510.0160</b>
2,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0200</b>	<b>400-5100.0200</b>	<b>400-6504.0200</b>	<b>400-6510.0200</b>
3,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0300</b>	<b>400-5100.0300</b>	<b>400-6504.0320</b>	<b>400-6510.0320</b>
4,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0400</b>	<b>400-5100.0400</b>		
5,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0500</b>	<b>400-5100.0500</b>	<b>400-6504.0480</b>	<b>400-6510.0480</b>
6,0 x 1500 x 1500	<b>400-5200.0600</b>	<b>400-5100.0600</b>	<b>400-6504.0640</b>	<b>400-6510.0640</b>

bis 160 mm auf Anfrage

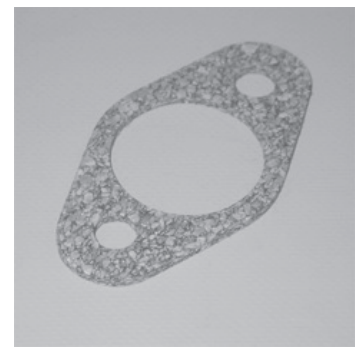
## GUMMI-KORK-PLATTEN

**EIGENSCHAFTEN** gute Kompressibilität  
große Rückfederung  
geringe Flächenpressung  
zur Abdichtung an verformungsweichen Konstruktionen  
für häufig zu öffnende Dichtstellen  
keine hohen Anforderungen an die Beschaffenheit der Dichtflächen

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT** Alkalien, Benzin, Dieselöl, Fette, Heizöl, Kerosin, Kühlsole, Mineralöle, Ozon, Pflanzenöle, Schmierfette, Schmieröle, Wasser.

**ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten

Temperaturbereich	° C	< +120
Druckbereich	bar	< 5
Farbe		braun
Spez. Gewicht	~ g/cm <sup>3</sup>	0,65-0,9
Zusammendrückbarkeit	%	20-35 (empfohlen)
Rückfederung	%	> 70
Zugfestigkeit	MPa	> 1
Zulassungen		
Lieferformen mm		<b>Art.-Nr.</b>
1,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0100</b>
1,50 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0150</b>
2,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0200</b>
3,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0300</b>
4,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0400</b>
5,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0500</b>
6,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0600</b>
8,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.0800</b>
10,00 x 1000 x 1000		<b>400-0030.1000</b>
weitere Abmessungen auf Anfrage		



Gummi-Kork Flachdichtung



Gummi-Kork Zuschnitte div

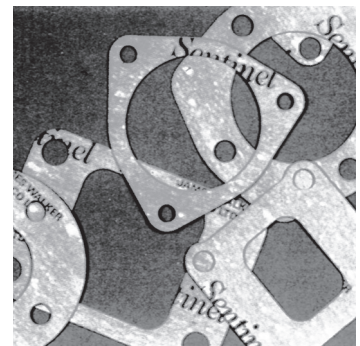
## ZELLULOSEFASER-PLATTEN

**EIGENSCHAFTEN** Zellulosefaser-Platte NBR-gebunden

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT** Luft, Öle, Kraftstoffe, Fette, Lösungsmittel, Chemikalien  
**Bedingt beständig:** Wasser  
**Nicht beständig:** Dampf, Säuren, Laugen

**ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten

Temperaturbereich (kurz)	° C	< +120 (+150)
Druckbereich	bar	< 10
Farbe		anthrazit
Spez. Gewicht	~ g/cm <sup>3</sup>	0,7-1,0
Zusammendrückbarkeit	%	~ 25
Rückfederung	%	> 30
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	> 12
Zulassungen		
Lieferformen mm		<b>Art.-Nr.</b>
Rollen: 0,25 x 1.000 x 25.000		<b>400-0040.0025</b>
0,50 x 1.000 x 25.000		<b>400-0040.0050</b>
0,75 x 1.000 x 25.000		<b>400-0040.0075</b>
1,00 x 1.000 x 25.000		<b>400-0040.0100</b>
1,50 x 1.000 x 25.000		<b>400-0040.0150</b>
Platten: 2,00 x 1.000 x 2.000		<b>400-0040.0200</b>
3,00 x 1.000 x 2.000		<b>400-0040.0300</b>
weitere Abmessungen auf Anfrage		



Zellulosefaser-Zuschnitte div



Zellulosefaser- Detail

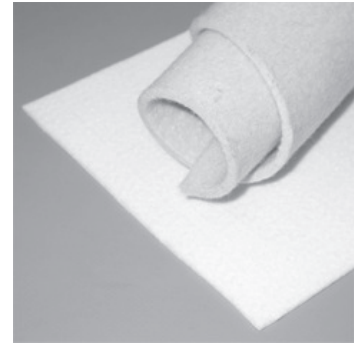
# WOLLFILZ-PLATTEN

## EIGENSCHAFTEN

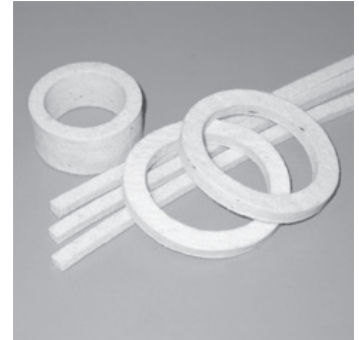
nicht brennbar (verkohlt ab +300°C)  
 luftdurchlässig  
 zusammendrückbar  
 pH-neutral  
 UV-lichtbeständig  
 abriebfest  
 schallabsorbierend

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten



Wollfilz-Platten



Wollfilz-Platten Zuschnitte

Temperaturbereich (kurz)	° C	-40/+80 (+120)
Härtegruppe		F 2
Farbe		weiß
Spez. Gewicht	~ g/cm <sup>3</sup>	0,36
Zusammendrückbarkeit	%	18
Rückfederung	%	> 40
Zugfestigkeit (längs/quer)	N/mm <sup>2</sup>	50/38
Zulassung		
Lieferformen mm		Art.-Nr.
Rollen ca:	1 x 1.800 x 10.000	918-0990.0100
	2 x 1.800 x 10.000	918-0990.0200
	3 x 1.800 x 10.000	918-0990.0300
	4 x 1.800 x 10.000	918-0990.0400
	5 x 1.800 x 10.000	918-0990.0500
	6 x 1.800 x 10.000	918-0990.0600
	7 x 1.800 x 10.000	918-0990.0700
Rollen ca:	8 x 1.800 x 10.000	918-0990.0800
	10 x 1.800 x 10.000	918-0990.1000
	12 x 1.800 x 10.000	918-0990.1200
	15 x 1.800 x 10.000	918-0990.1500
	18 x 1.800 x 10.000	918-0990.1800
	20 x 1.800 x 10.000	918-0990.2000
	22 x 1.800 x 10.000	918-0990.2200
	25 x 1.800 x 10.000	918-0990.2500
weitere Abmessungen auf Anfrage		

# ISOLIER-PLATTEN

## EIGENSCHAFTEN

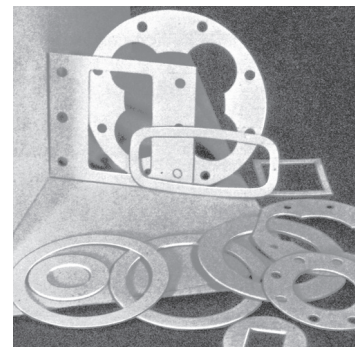
für thermische und elektrische Isolation  
 hohe Dauertemperaturbelastbarkeit  
 niedrige Wärmeleitfähigkeit

## MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Hochtemperatur-Isolation  
 elektrische Isolation

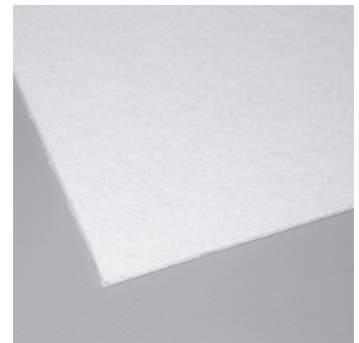
## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten



Isolier-Platten Zuschnitte

Temperaturbereich	° C	+ 1200
Druckbereich	bar	< 3
Farbe		hellgrau
Spez. Gewicht	~ g/cm <sup>3</sup>	1,1
Zusammendrückbarkeit	%	18
Rückfederung	%	> 40
Zugfestigkeit		
Flächenpressung	N/mm <sup>2</sup>	10
Lieferformen mm		Art.-Nr.
1,00 x 1.000 x 1.000	1,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0100
	1,50 x 1.000 x 1.000	400-0050.0150
	2,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0200
	3,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0300
	4,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0400
	5,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0500
	6,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0600
	8,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.0800
	10,00 x 1.000 x 1.000	400-0050.1000
	weitere Abmessungen auf Anfrage	



Isolier-Platten Detail

# ELASTOMER-PLATTEN FDA-konform



Elastomer-Platten div.

## EIGENSCHAFTEN

FDA-konform nach § 177.2600

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten.  
Streifen nach Kundenwunsch.

Bezugsdicke 2 mm	NR-166	NBR-266	CR-366	EPDM-466	MVQ-840 (Silikon)	MVQ-860 (Silikon)
Temperatur (kurz) ° C	-30/+70 (+90)	-30/+110 (+120)	-35/+110(+120)	-40/+115 (+125)	-60/+200	-60/+200
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	natur-transluzent	natur-transluzent
Härte (+/- 5°) °shA	65	65	65	65	40	60
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,3	1,4	1,1	1,3	1,1	1,1
Zugfestigkeit MPa	8	10	10	8	5	7
Bruchdehnung %	600	400	400	350	350	350
Weiterreißfestigkeit kN/m						
Druckverformungsrest %	29	43	42	40	35	30
Abrieb mm³						
Volumenänderung %						
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Lebensmittel</b>	<b>Lebensmittel</b>	<b>Lebensmittel</b>	<b>Lebensmittel</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Standard</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>						
Wasser	x	x	x	x	x	x
Wasserdampf	(x)	(x)	(x)	x		
Mineralöl		x	x		x	x
Fett		x			x	x
Kraftstoffe					(x)	(x)
Alkohol		(x)				
Säure konzentriert				x		
Säure verdünnt		(x)	(x)	x	x	x
Lauge konzentriert				x		
Lauge verdünnt	x	(x)	(x)	x	x	x
Kohlenwasserstoffe		(x)		(x)		
Lösungsmittel				(x)		
Gase		(x)		x		
Witterungsbeständigkeit	(x)	(x)	(x)	x	x	x
<b>Zulassungen</b>	FDA BgVV XXI	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA
Lebensmittel						
<b>ohne Einlage</b>						
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1400 x 10000	450-0166.0100	450-0266.0100	450-0366.0100	450-0466.0100	450-0840.0100	450-0860.0100
2 x 1400 x 10000	450-0166.0200	450-0266.0200	450-0366.0200	450-0466.0200	450-0840.0200	450-0860.0200
3 x 1400 x 10000	450-0166.0300	450-0266.0300	450-0366.0300	450-0466.0300	450-0840.0300	450-0860.0300
4 x 1400 x 10000	450-0166.0400	450-0266.0400	450-0366.0400	450-0466.0400	450-0840.0400	450-0860.0400
5 x 1400 x 10000	450-0166.0500	450-0266.0500	450-0366.0500	450-0466.0500	450-0840.0500	450-0860.0500
6 x 1400 x 10000	450-0166.0600	450-0266.0600	450-0366.0600	450-0466.0600	450-0840.0600	450-0860.0600
8 x 1400 x 5000	450-0166.0800	450-0266.0800	450-0366.0800	450-0466.0800	450-0840.0800	450-0860.0800
10 x 1400 x 5000	450-0166.1000	450-0266.1000	450-0366.1000	450-0466.1000	450-0840.1000	450-0860.1000
12 x 1400 x 5000	450-0166.1200	450-0266.1200	450-0366.1200			
<b>mit Einlage (nicht FDA-konform)</b>						
2 x 1400 x 10000	450-0166.0201	450-0266.0201	450-0366.0201			
3 x 1400 x 10000	450-0166.0301	450-0266.0301	450-0366.0301			
4 x 1400 x 10000	450-0166.0401	450-0266.0401	450-0366.0401			
5 x 1400 x 10000	450-0166.0501	450-0266.0501	450-0366.0501			
6 x 1400 x 10000	450-0166.0601	450-0266.0601	450-0366.0601			
8 x 1400 x 5000	450-0166.0801	450-0266.0801	450-0366.0801			
10 x 1400 x 5000	450-0166.1001	450-0266.1001	450-0366.1001			
12 x 1400 x 5000	450-0166.1201	450-0266.1201	450-0366.1201			

weitere Abmessungen auf Anfrage

# GUMMI-PLATTEN NR Natur-Kautschuk

## EIGENSCHAFTEN

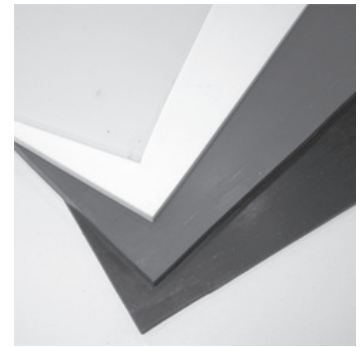
Allzweck-Kautschuk  
mittleres physikalisches und mechanisches Niveau  
gute Abriebfestigkeit

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten.  
Streifen (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch.

## HINWEIS

helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
Elastomer-Platten FDA-konform



Gummi-Platten NR div.

Bezugsdicke 2 mm	NR-140 PARA	NR-150	NR-157	NR-170
Temperatur (kurz) ° C	-30/+70 (+90)	-30/+70 (+90)	-20/+80 (+90)	-20/+80 (+90)
Farbe	grau	schwarz	rot	schwarz
Härte (+/- 5°) °shA	40	50	50	60
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,0	1,4	1,1	1,4
Zugfestigkeit MPa	18	5	18	4
Bruchdehnung %	600	250	500	250
Weiterreißfestigkeit kN/m				
Druckverformungsrest %	24	-	-	12
Abrieb mm³				
Volumenänderung %				
<b>Einsatzbereich</b>	<b>Abrieb-Qualität</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Standard</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	(x)	(x)	(x)	(x)
Mineralöl				
Fett				
Kraftstoffe				
Alkohol				
Säure konzentriert				
Säure verdünnt				
Lauge konzentriert				
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe				
Lösungsmittel				
Gase				
Witterungsbeständigkeit	(x)	(x)	(x)	(x)
<b>Zulassungen</b>				
Lebensmittel				
<b>ohne Einlage</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1400 x 10000	450-0140.0100	450-0150.0100	450-0150.0100	450-0170.0100
2 x 1400 x 10000	450-0140.0200	450-0150.0200	450-0150.0200	450-0170.0200
3 x 1400 x 10000	450-0140.0300	450-0150.0300	450-0150.0300	450-0170.0300
4 x 1400 x 10000	450-0140.0400	450-0150.0400	450-0150.0400	450-0170.0400
5 x 1400 x 10000	450-0140.0500	450-0150.0500	450-0150.0500	450-0170.0500
6 x 1400 x 10000	450-0140.0600	450-0150.0600	450-0150.0600	450-0170.0600
8 x 1400 x 5000	450-0140.0800	450-0150.0800	450-0150.0800	450-0170.0800
10 x 1400 x 5000	450-0140.1000	450-0150.1000	450-0150.1000	450-0170.1000
12 x 1400 x 5000	450-0140.1200	450-0150.1200	450-0150.1200	450-0170.1200
<b>mit Einlage</b>				
2 x 1400 x 10000				450-0170.0201
3 x 1400 x 10000				450-0170.0301
4 x 1400 x 10000				450-0170.0401
5 x 1400 x 10000				450-0170.0501
6 x 1400 x 10000				450-0170.0601
8 x 1400 x 5000				450-0170.0801
10 x 1400 x 5000				450-0170.1001
12 x 1400 x 5000				450-0170.1201
weitere Abmessungen auf Anfrage				

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

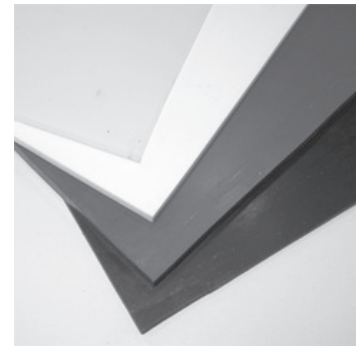
DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

# ELASTOMER-PLATTEN NBR Acrylnitril-Butadin-Kautschuk



Elastomer-Platten NBR div.

**EIGENSCHAFTEN**      Synthese-Kautschuk  
 gute bis sehr gute Ölbeständigkeit  
 gute mechanische Festigkeitswerte  
 zugfest  
 gute Abriebfestigkeit

**ZUSCHNITTE**      Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten.  
 Streifen (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch

**HINWEIS**      helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
 Elastomer-Platten FDA-konform

Bezugsdicke 2 mm	NBR-250	NBR-265	NBR-270	NBR-281
Temperatur (kurz) ° C	-20/+90	-20/+90	-25/+100 (+140)	-20/+90
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Härte (+/- 5°) °shA	50	65	70	80
SPEZ. GEWICHT +/- 15% g/cm³	1,4	1,5	1,4	1,4
Zugfestigkeit MPa	5	5	7,5	5
Bruchdehnung %	300	250	440	250
Weiterreißfestigkeit kN/m				
Druckverformungsrest %	50	40		35
Abrieb mm³				
Volumenänderung %				
<b>Einsatzbereich</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Standard</b>	<b>Kraftstoff</b>	<b>Gas</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x		x
Wasserdampf	(x)	(x)		(x)
Mineralöl	x	x		x
Fett	x	x		x
Kraftstoffe				
Alkohol	(x)	(x)		(x)
Säure konzentriert				
Säure verdünnt	(x)	(x)		(x)
Lauge konzentriert				
Lauge verdünnt	(x)	(x)		(x)
Kohlenwasserstoffe	(x)	(x)		(x)
Lösungsmittel				
Gase	(x)	(x)		(x)
Witterungsbeständigkeit	(x)	(x)		(x)
<b>Zulassungen</b>				DVGW
<b>Lebensmittel</b>				
<b>ohne Einlage</b>				
Lieferformen mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1 x 1400 x 10000	450-0250.0100	450-0265.0100	450-0270.0100	450-0281.0100
2 x 1400 x 10000	450-0250.0200	450-0265.0200	450-0270.0200	450-0281.0200
3 x 1400 x 10000	450-0250.0300	450-0265.0300	450-0270.0300	450-0281.0300
4 x 1400 x 10000	450-0250.0400	450-0265.0400	450-0270.0400	450-0281.0400
5 x 1400 x 10000	450-0250.0500	450-0265.0500	450-0270.0500	450-0281.0500
6 x 1400 x 10000	450-0250.0600	450-0265.0600	450-0270.0600	450-0281.0600
8 x 1400 x 5000	450-0250.0800	450-0265.0800	450-0270.0800	450-0281.0800
10 x 1400 x 5000	450-0250.1000	450-0265.1000	450-0270.1000	450-0281.1000
12 x 1400 x 5000	450-0250.1200	450-0265.1200	450-0270.1200	450-0281.1200
<b>mit Einlage</b>				
2 x 1400 x 10000		450-0265.0201		
3 x 1400 x 10000		450-0265.0301		
4 x 1400 x 10000		450-0265.0401		
5 x 1400 x 10000		450-0265.0501		
6 x 1400 x 10000		450-0265.0601		
8 x 1400 x 5000		450-0265.0801		
10 x 1400 x 5000		450-0265.1001		
12 x 1400 x 5000		450-0265.1201		

weitere Abmessungen auf Anfrage

# ELASTOMER-PLATTEN CR Chloropren-Kautschuk

## EIGENSCHAFTEN

Synthese-Kautschuk  
 durchschnittliche mechanische Eigenschaften  
 hervorragende Witterungs- und Ozonbeständigkeit  
 zugfest  
 schwer entflammbar  
 gute Elastizität  
 abriebfest



Elastomer-Platten CR div.

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten.  
 Streifen (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch.

## HINWEIS

helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
 Elastomer-Platten FDA-konform

Bezugsdicke 2 mm	CR-350	CR-365	CR-380
Temperatur (kurz) ° C	-30/+80 (+110)	-30/+90 (+110)	-30/+110 (+120)
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz
Härte (+/- 5°) °shA	50	65	80
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,3	1,4	1,4
Zugfestigkeit Mpa	6	5	5
Bruchdehnung %	350	300	300
Weiterreißfestigkeit kN/m			
Druckverformungsrest %	36	40	49
Abrieb mm³		290	
Volumenänderung %			
<b>Einsatzbereich</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Standard</b>	<b>harte Qualität</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>			
Wasser	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x
Mineralöl	(x)	(x)	(x)
Fett	(x)	(x)	(x)
Kraftstoffe			
Alkohol			
Säure konzentriert			
Säure verdünnt	(x)	(x)	(x)
Lauge konzentriert			
Lauge verdünnt	(x)	(x)	(x)
Kohlenwasserstoffe	(x)	(x)	(x)
Lösungsmittel			
Gase	x	x	x
Witterungsbeständigkeit	x	x	x
<b>Zulassungen</b>			
Lebensmittel			
<b>ohne Einlage</b>			
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0100</b>	<b>450-0365.0100</b>	<b>450-0380.0100</b>
2 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0200</b>	<b>450-0365.0200</b>	<b>450-0380.0200</b>
3 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0300</b>	<b>450-0365.0300</b>	<b>450-0380.0300</b>
4 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0400</b>	<b>450-0365.0400</b>	<b>450-0380.0400</b>
5 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0500</b>	<b>450-0365.0500</b>	<b>450-0380.0500</b>
6 x 1400 x 10000	<b>450-0350.0600</b>	<b>450-0365.0600</b>	<b>450-0380.0600</b>
8 x 1400 x 5000	<b>450-0350.0800</b>	<b>450-0365.0800</b>	<b>450-0380.0800</b>
10 x 1400 x 5000	<b>450-0350.1000</b>	<b>450-0365.1000</b>	<b>450-0380.1000</b>
<b>mit Einlage</b>			
2 x 1400 x 10000		<b>450-0365.0201</b>	
3 x 1400 x 10000		<b>450-0365.0301</b>	
4 x 1400 x 10000		<b>450-0365.0401</b>	
5 x 1400 x 10000		<b>450-0365.0501</b>	
6 x 1400 x 10000		<b>450-0365.0601</b>	
8 x 1400 x 5000		<b>450-0365.0801</b>	
10 x 1400 x 5000		<b>450-0365.1001</b>	
weitere Abmessungen auf Anfrage			

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

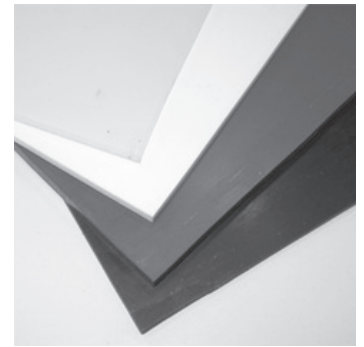
DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

# ELASTOMER-PLATTEN EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk



Elastomer-Platten EPDM div.

## EIGENSCHAFTEN

Synthese-Kautschuk  
 mittleres Festigkeitsniveau  
 gute Kälteflexibilität  
 hervorragende Witterungs- und Ozonbeständigkeit  
 zugfest  
 geringe Gasdurchlässigkeit  
 gute Säuren und Laugenbeständigkeit

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten.  
 Streifen (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch.

## HINWEIS

helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
 Elastomer-Platten FDA-konform

Bezugsdicke 2 mm	EPDM-425	EPDM-450	EPDM-463	EPDM-465	EPDM-480
Temperatur (kurz) ° C	-40/+100	-30/+120	-30/+130	-30/+120	-30/+100 (+120)
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Härte (+/- 5°) °shA	25	50	65	65	80
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,0	1,4	1,2	1,3	1,3
Zugfestigkeit MPa	3,5	6	14	5	8
Bruchdehnung %	450	350	230	300	200
Weiterreißfestigkeit kN/m					
Druckverformungsrest %			11	40	60
Abrieb mm³				150	
Volumenänderung %					
<b>Einsatzbereich</b>	<b>sehr weiche Qualität</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Trinkwasser</b>	<b>Standard</b>	<b>harte Qualität</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>					
Wasser	x	x	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x	x	x
Mineralöl					
Fett					
Kraftstoffe					
Alkohol					
Säure konzentriert	x	x	x	x	x
Säure verdünnt	x	x	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
Lösungsmittel	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
Gase	x	x	x	x	x
Witterungsbeständigkeit	x	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>			KTW D1+D2 perox. vernetzt		
Lebensmittel					
<b>ohne Einlage</b>					
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1400 x 10000	450-0425.0100	450-0450.0100		450-0465.0100	450-0480-0100
2 x 1400 x 10000	450-0425.0200	450-0450.0200	450-0463.0200	450-0465.0200	450-0480.0200
3 x 1400 x 10000	450-0425.0300	450-0450.0300	450-0463.0300	450-0465.0300	450-0480.0300
4 x 1400 x 10000	450-0425.0400	450-0450.0400	450-0463.0400	450-0465.0400	450-0480.0400
5 x 1400 x 10000	450-0425.0500	450-0450.0500	450-0463.0500	450-0465.0500	450-0480.0500
6 x 1400 x 10000	450-0425.0600	450-0450.0600	450-0463.0600	450-0465.0600	450-0480.0600
8 x 1400 x 5000	450-0425.0800	450-0450.0800	450-0463.0800	450-0465.0800	450-0480.0800
10 x 1400 x 5000	450-0425.1000	450-0450.1000	450-0463.1000	450-0465.1000	450-0480.1000
12 x 1400 x 5000		450-0450.1200	450-0463.1200	450-0465.1200	
<b>mit Einlage</b>					
2 x 1400 x 10000		450-0450.0201		450-0465.0201	
3 x 1400 x 10000		450-0450.0301		450-0465.0301	
4 x 1400 x 10000		450-0450.0401		450-0465.0401	
5 x 1400 x 10000		450-0450.0501		450-0465.0501	
6 x 1400 x 10000		450-0450.0601		450-0465.0601	
8 x 1400 x 5000		450-0450.0801		450-0465.0801	
10 x 1400 x 5000		450-0450.1002		450-0465.1002	
12 x 1400 x 5000		450-0450.1202		450-0465.1202	
weitere Abmessungen auf Anfrage					

# ELASTOMER-PLATTEN PUR Polyester-Urethan

## EIGENSCHAFTEN

hohe Festigkeit und Bruchdehnung  
 sehr abriebfest  
 sehr einreißfest  
 gute Elastizität  
 geringe Gasdurchlässigkeit  
 oxydationsbeständig

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
 geschnitten.



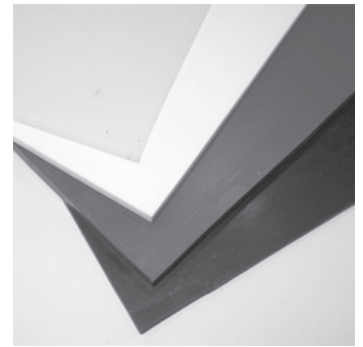
Elastomer-Platten PUR div.

INHALT
SCHLÄUCHE LEBENSMITTEL
SCHLÄUCHE INDUSTRIE
ARMATUREN
DICHTUNGEN HALBZEUGE
DICHTUNGEN EINBAUFERTIG
PROFILE
ANHANG

Bezugsdicke 2 mm	PUR-572	PUR-582	PUR-592	PUR-580	VULKOLLAN®
Temperatur (kurz) ° C	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80
Farbe	ockerbraun	ockerbraun	ockerbraun	naturhell	dunkelbraun
Härte (+/- 5°) °shA	70	80	90	80	80
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24
Zugfestigkeit N/mm²	45	45	45	45	44
Bruchdehnung %	630	630	630	630	630
Weiterreißfestigkeit kN/m		24	24	24	25
Druckverformungsrest %	20	26	19	26	20
Abrieb mm³	45	50	55	50	37
Volumenänderung % lichtstabil	ja	ja	ja	nein	ja
<b>Einsatzbereich</b>		<b>Standard</b>			
<b>Medienbeständigkeiten</b>					
Wasser	x	x	x	x	x
Wasserdampf					
Mineralöl	x	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x	x	x
Alkohol					
Säure konzentriert					
Säure verdünnt	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
Lauge konzentriert					
Lauge verdünnt	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
Kohlenwasserstoffe					
Lösungsmittel	x	x	x	x	x
Gase					
Witterungsbeständigkeit	x	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>					
Lebensmittel					
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1000 x 2000	450-0572.0100	450-0582.0100	450-0592.0100	450-0580.0100	450-0585.0100
2 x 1000 x 2000	450-0572.0200	450-0582.0200	450-0592.0200	450-0580.0200	450-0585.0200
3 x 1000 x 2000	450-0572.0300	450-0582.0300	450-0592.0300	450-0580.0300	450-0585.0300
4 x 1000 x 2000	450-0572.0400	450-0582.0400	450-0592.0400	450-0580.0400	450-0585.0400
5 x 1000 x 2000	450-0572.0500	450-0582.0500	450-0592.0500	450-0580.0500	450-0585.0500
6 x 1000 x 2000	450-0572.0600	450-0582.0600	450-0592.0600	450-0580.0600	450-0585.0600
8 x 1000 x 2000	450-0572.0800	450-0582.0800	450-0592.0800	450-0580.0800	450-0585.0800
10 x 1000 x 2000	450-0572.1000	450-0582.1000	450-0592.1000	450-0580.1000	450-0585.1000

weitere Abmessungen auf Anfrage

# ELASTOMER-PLATTEN MVQ Silikon-Kautschuk



Elastomer-Platten MVQ div.

## EIGENSCHAFTEN

Synthese-Kautschuk  
 ausgezeichnete Warm- und Heißluftbeständigkeit  
 beste Kälteflexibilität  
 geruchs- und geschmacksneutral  
 sterilisierbar gemäß Lebensmittelgesetz  
 Antihafteigenschaft

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl-  
 geschnitten.  
 Streifen (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch.

## HINWEIS

helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
 Elastomer-Platten FDA-konform

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

Bezugsdicke 2 mm	MVQ-840 (Silikon)	MVQ-860 (Silikon)	MVQ-861 (Silikon)	MVQ-862 (Silikon)
Temperatur (kurz) ° C	-60/+200	-60/+200	-60/+250	-60/+200
Farbe	natur-transluzent	natur-transluzent	rot	weiß
Härte (+/- 5°) °shA	40	60	60	60
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	1,1	1,1	1,18	1,25
Zugfestigkeit N/mm²	5	7	5	7
Bruchdehnung %	350	350	350	300
Weiterreißfestigkeit kN/m				
Druckverformungsrest %	35	30	45	35
Abrieb mm³				
Volumenänderung %				
<b>Einsatzbereich</b>	<b>weiche Qualität</b>	<b>Standard</b>		
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf				
Mineralöl	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x
Kraftstoffe	(x)	(x)	(x)	(x)
Alkohol				
Säure konzentriert				
Säure verdünnt	x	x	x	x
Lauge konzentriert				
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe				
Lösungsmittel				
Gase				
Witterungsbeständigkeit	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>	FDA	FDA		FDA
Lebensmittel				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0100</b>	<b>450-0860.0100</b>	<b>450-0861.0100</b>	<b>450-0862.0100</b>
2 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0200</b>	<b>450-0860.0200</b>	<b>450-0861.0200</b>	<b>450-0862.0200</b>
3 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0300</b>	<b>450-0860.0300</b>	<b>450-0861.0300</b>	<b>450-0862.0300</b>
4 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0400</b>	<b>450-0860.0400</b>	<b>450-0861.0400</b>	<b>450-0862.0400</b>
5 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0500</b>	<b>450-0860.0500</b>	<b>450-0861.0500</b>	<b>450-0862.0500</b>
6 x 1200 x 10000	<b>450-0840.0600</b>	<b>450-0860.0600</b>	<b>450-0861.0600</b>	<b>450-0862.0600</b>
8 x 1200 x 2000	<b>450-0840.0800</b>	<b>450-0860.0800</b>	<b>450-0861.0800</b>	<b>450-0862.0800</b>
10 x 1200 x 2000	<b>450-0840.1000</b>	<b>450-0860.1000</b>	<b>450-0861.1000</b>	<b>450-0862.1000</b>

weitere Abmessungen auf Anfrage

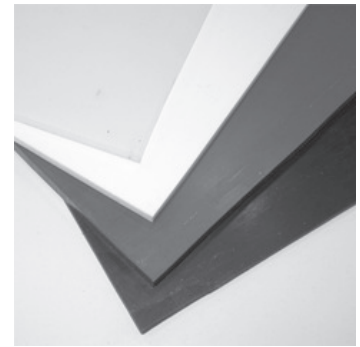
**ELASTOMER-PLATTEN** **FPM** Fluor-Kautschuk VITON®  
**CSM** Chlorsulfonierter Polyäthylen-Kautschuk

**ZUSCHNITTE**

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten.

**HINWEIS**

helle Lebensmittel-Qualitäten siehe:  
Elastomer-Platten FDA-konform



Elastomer-Platten  
FPM+CSM div.

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

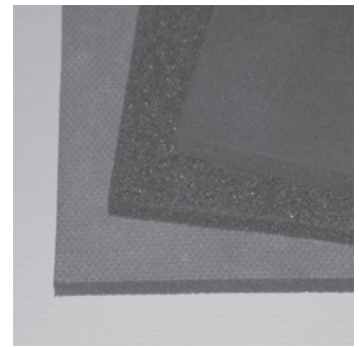
DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

Bezugsdicke 2 mm	FPM-666	FPM-675	CSM-760
Temperatur (kurz) ° C	-30/+200	-10/+250	-50/+180
Farbe	weiß	schwarz	schwarz
Härte (+/- 5°) °shA	65	75	60
Spez. Gewicht +/- 15% g/cm³	2,1	1,8	1,3
Zugfestigkeit MPa	8	10	6,5
Bruchdehnung %	200	300	350
Weiterreißfestigkeit kN/m			
Druckverformungsrest %	40	40	
Abrieb mm³			
Volumenänderung %			
<b>Einsatzbereich</b>	<b>1 A-Qualität</b>	<b>1 A-Qualität</b>	<b>Säure-/Laugen</b>
<b>Medienbeständigkeiten</b>			
Wasser	x	x	x
Wasserdampf			
Mineralöl	x	x	
Fett	x	x	(x)
Kraftstoffe	x	x	(x)
Alkohol	x	x	x
Säure konzentriert	x	x	(x)
Säure verdünnt	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x
Kohlenwasserstoffe			(x)
Lösungsmittel	(x)	(x)	(x)
Gase	x	x	
Witterungsbeständigkeit	x	x	x
<b>Zulassungen</b>	flammwidrig	flammwidrig	flammwidrig farbbeständig
Lebensmittel			
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0100</b>	<b>450-0675.0100</b>	<b>450-0770.0100</b>
2 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0200</b>	<b>450-0675.0200</b>	<b>450-0770.0200</b>
3 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0300</b>	<b>450-0675.0300</b>	<b>450-0770.0300</b>
4 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0400</b>	<b>450-0675.0400</b>	<b>450-0770.0400</b>
5 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0500</b>	<b>450-0675.0500</b>	<b>450-0770.0500</b>
6 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0600</b>	<b>450-0675.0600</b>	<b>450-0770.0600</b>
8 x 1200 x 5000	<b>450-0666.0800</b>	<b>450-0675.0800</b>	<b>450-0770.0800</b>
10 x 1200 x 5000	<b>450-0666.1000</b>	<b>450-0675.1000</b>	<b>450-0770.1000</b>
weitere Abmessungen auf Anfrage			

# ZELIGE DICHTUNGSPLATTEN



zellige Dichtungsplatten div.

- EIGENSCHAFTEN** hervorragende Dichtungseigenschaften  
hohe Kompressibilität  
gute Dämpfungseigenschaften  
geringer Wärmeleitwert
- ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten
- HINWEIS** Unterschiede in Zellstruktur und Farbe sind bei zelligen  
Materialien handelsüblich und nicht zu vermeiden.

Probekörperzustand trocken/luftfeucht	CR-310	EPDM-410	MVQ-805	MVQ-810	PUR-530
	Zellkautschuk		Schaumsilikon		Zell-Polyurethan
Temperatur (kurz) ° C	-40/+110 (+120)	-40/+80 (+100)	-60/+200	-60/+200	-30/+100
Farbe	schwarz	schwarz	weiß	weiß	beige
Oberfläche	ohne Haut	ohne Haut	feste Haut	feste Haut	ohne Haut
Zellenstruktur	geschlossen	geschlossen	mischzellig	geschlossen	offen/feinporig
Härte (+/- 2°) ° shA	15	15	10	5	
Raumgewicht +/- 20 kg/m³	140-180	120-170	250	250	350
ASTM - Grad	SCE 43	RE 42			
Zugfestigkeit N/cm²	70	40	25	24	25
Reißfestigkeit N/cm²	0,5	0,5			8
Bruchdehnung %	> 160	> 150	> 100	> 100	300
Druckverformungsrest % (23°C)	30-50	40-50			< 10
Rückprallelastizität %	50	55			60
Abriebfestigkeit					
Schrumpfung (linear) %	< 10	< 5			
Wasseraufnahme %	< 1,1	< 15			
Brandverhalten	brennbar	brennbar	nicht brennbar UL94 V0/V1		DIN 4102 Kl. 2
<b>Eigenschaften</b>	Dichten, Dämmen, Isolieren		heißluftbeständig, kälteflexibel		hohe Stoß- energieaufnahme
<b>Medienbeständigkeiten</b>					
Wasser	x	x	x	x	x
Wasserdampf		x			
Mineralöl			x	x	x
Fett			x	x	x
Kraftstoffe					x
Alkohol					
Säure konzentriert	(x)	x			
Säure verdünnt	x	x	(x)	(x)	(x)
Lauge konzentriert	(x)	x			
Lauge verdünnt	x	x	(x)	(x)	(x)
Kohlenwasserstoffe					
Lösungsmittel					x
Gase					
Ozon/Witterg/Alterung	x	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>			FDA		
Lebensmittel					
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
2 x 1000 x 1000	472-0310.0200	472-0410.0200	474-0805.0200	474-0810.0200	480-0530.0200
3 x 1000 x 1000	472-0310.0300	472-0410.0300	474-0805.0300	474-0810.0300	480-0530.0300
4 x 1000 x 1000	472-0310.0400	472-0410.0400	474-0805.0400	474-0810.0400	480-0530.0400
5 x 1000 x 1000	472-0310.0500	472-0410.0500	474-0805.0500	474-0810.0500	480-0530.0500
6 x 1000 x 1000	472-0310.0600	472-0410.0600	474-0805.0600	474-0810.0600	480-0530.0600
8 x 1000 x 1000	472-0310.0800	472-0410.0800	474-0805.0800	474-0810.0800	480-0530.0800
10 x 1000 x 1000	472-0310.1000	472-0410.1000	474-0805.1000	474-0810.1000	480-0530.1000
12 x 1000 x 1000	472-0310.1200	472-0410.1200			480-0530.1200
15 x 1000 x 1000	472-0310.1500	472-0410.1500			480-0530.1500
20 x 1000 x 1000	472-0310.2000	472-0410.2000			480-0530.2000
25 x 1000 x 1000	472-0310.2500	472-0410.2500			480-0530.2500
ab 20 mm doubliert	weitere Abmessungen auf Anfrage				750 x 250 mm

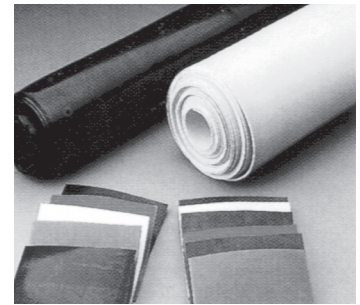
## MEMBRAN-GUMMI mit Polyamid-Gewebeeinlage

### EIGENSCHAFTEN

elastisch  
hohe Berstfestigkeit

### ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl  
geschnitten.



	IIR-101-M	NBR-200-M	NBR-201-M
Temperatur ° C	-40/+130	-20/+100	-40/+100
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz
Einlage	Zellwolle/Polyamid	-	Polyamid
Härte +/- 5° shA	60	73	70
Spez. Gewicht g/cm <sup>3</sup>		1,4	1,3
Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>		10	5-30
Berstfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	170	400	300-600
<b>Eigenschaften</b>			
<b>Medienbeständigkeiten</b>			
Wasser	x	x	x
Wasserdampf			
Mineralöl		x	x
Fett		x	x
Kraftstoffe		(x)	(x)
Alkohol			
Säure konzentriert			
Säure verdünnt	(x)		
Lauge konzentriert			
Lauge verdünnt	(x)		
Kohlenwasserstoffe			
Lösungsmittel			
Gase		x	x
Ozon/Witterg/Alterung		(x)	(x)
<b>Zulassungen</b>	Trinkwasser		
Lebensmittel			
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,3	<b>450-0101.0038</b>	<b>450-0200.0030</b>	<b>450-0201.0030</b>
0,5		<b>450-0200.0050</b>	<b>450-0201.0050</b>
0,8		<b>450-0200.0080</b>	<b>450-0201.0080</b>
1,0	<b>450-0101.0110</b>	<b>450-0200.0100</b>	<b>450-0201.0100</b>
1,5			<b>450-0201.0150</b>
2,0			<b>450-0201.0200</b>
3,0			<b>450-0201.0300</b>
Formate	1,35 x 50 m	1,2 x 20 m	1,45 x 10 m

## PUR-PVC FOLIE

mit PES-Gewebeeinlage



### EIGENSCHAFTEN

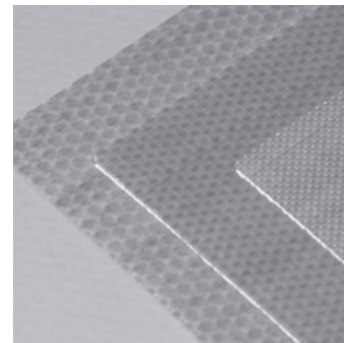
PES-Gewebe mit PVC beschichtet  
Lebensmittel-Kontaktseite (weiß) PUR versiegelt  
gute mechanische Festigkeit

### FERTIGTEILE

nach Muster / Zeichnung

	PUR/PVC 740	PUR/PVC 930	PUR/PVC 1350
Temperatur ° C	-25/+70	-25/+70	-25/+70
Farbe	blau/weiß	ocker/weiß	creme/weiß
Gewicht g/m <sup>2</sup>	740	930	1350
Reißkraft Kette/Schuss N/50mm	3000/3000	4300/4000	6000/5500
Weiterreißfestigkeit K/S N	300/300	500/500	1200/1000
Hafffestigkeit N/cm	20	30	40
Knickfestigkeit, keine Risse	< 100.00000 x	< 100.00000 x	< 100.00000 x
Fadenstärke dtex	1100	1100	1670
Brennverhalten mm/min	< 100	< 100	< 100
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 2.040 x 50.000	<b>922-1670.006</b>		
0,7 x 2.500 x 50.000		<b>922-1670.007</b>	
1,0 x 2.500 x 50.000			<b>922-1670.010</b>

# PTFE-GLASGEWEBE



PTFE-Glasgewebe div.

**EIGENSCHAFTEN**

- stark antiadhäsive Oberfläche
- besserer Reibungskoeffizient
- beste chemische Beständigkeiten
- hohe mechanische Festigkeit
- geringe thermische Ausdehnung
- hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Pilz- und Schimmelbeständigkeit
- nicht toxisch

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT** alle flüssigen und gasförmigen Medien

**ZUSCHNITTE** Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten.

**STREIFEN** (auch 1-seitig selbstklebend) nach Kundenwunsch.

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

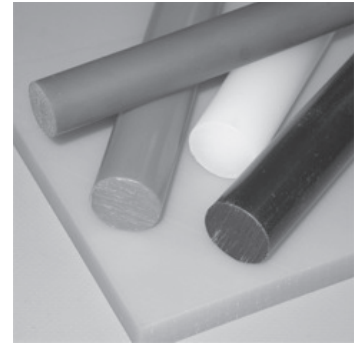
ANHANG

	A	antistatisch	A selbstklebend	antistatisch selbstklebend
Temperatur ° C	-200/+260	-200/+260	-55/+200	-55/+200
Farbe	braun	schwarz	braun	schwarz
PTFE-Beschichtung	mittelstark	mittelstark	mittelstark	mittelstark
Oberflächengüte	leichter Gewebeabdruck	leichter Gewebeabdruck	leichter Gewebeabdruck	leichter Gewebeabdruck
Reißfestigkeit N/cm <sup>2</sup>	100-400* *in Abhängigkeit zur Stärke	100-400* *in Abhängigkeit zur Stärke	100-400* *in Abhängigkeit zur Stärke	100-400* *in Abhängigkeit zur Stärke
Randfestigkeit N	45-160	45-160	45-160	45-160
Durchschlagfestigkeit kV	1,5-5	1,5-5	1,5-5	1,5-5
<b>Eigenschaften</b>	<b>Standard</b>			
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	x	x	x	x
Mineralöl	x	x	x	x
Fett	x	x	x	x
Kraftstoffe	x	x	x	x
Alkohol	x	x	x	x
Säure konzentriert	x	x	x	x
Säure verdünnt	x	x	x	x
Lauge konzentriert	x	x	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	x	x	x	x
Lösungsmittel	x	x	x	x
Gase	x	x	x	x
Ozon/Witterg/Alterung	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>				
Lebensmittel				
Stärke mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,075	<b>450-0997.0007</b>	<b>450-0997.2008</b>	<b>450-0998.0008</b>	<b>450-0998.2008</b>
0,10	<b>450-0997.0010</b>	<b>450-0997.2010</b>	<b>450-0998.0010</b>	<b>450-0998.2010</b>
0,13	<b>450-0997.0013</b>	<b>450-0997.2013</b>	<b>450-0998.0013</b>	<b>450-0998.2013</b>
0,15	<b>450-0997.0015</b>	<b>450-0997.2015</b>	<b>450-0998.0015</b>	<b>450-0998.2015</b>
0,25	<b>450-0997.0025</b>	<b>450-0997.2025</b>	<b>450-0998.0025</b>	<b>450-0998.2025</b>
Formate	1 x 33 m	1 x 33 m m	1 x 33 m	1 x 33 m

# HOCHLEISTUNGS-KUNSTSTOFF-HALBZEUGE

FERTIGTEILE

nach Muster / Zeichnung



Probekörperzustand trocken	PEEK Polyetheretherketon	PEI Polyetherimid	PES Polyethersulfon	PSU Polysulfon
Temperatur ° C	-60/+250	-100/+170	-100/+180	-100/+160
Schmelztemperatur ° C	340			
Farbe	grau	amber	braun-transparent	bernstein
Härte +/- 5° shD	80			
Spez. Gewicht g/cm³	1,32	1,27	1,37	1,24
Zugfestigkeit N/mm²	100	105	85	80
Bruchdehnung %	25	60	15	15
E-Modul (Biegung) N/mm²	3600	2900	2700	2500
E-Modul (Zug) N/mm²	3900	3200		2700
Kerbschlagzähigkeit kJ/m²	7	4	7	5,5
Reibungskoeffizient µ	0,2	0,4	0,2	0,4
Wärmeleitfähigkeit W/mk	0,21	0,22	2	0,26
Durchschlagfestigkeit kV/mm	20	33	40	20
Wasseraufnahme % (23°C)	0,18	0,25	0,40	0,23
Brandverhalten	nicht brennbar	flammwidrig	schwer entflammbar	
<b>Einsatzbereich</b>	hohe Festigkeit dampfsterilisierbar	rauchgasarm	hohe Steifigkeit exz. Festigkeit	hoch schlagzäh dampfsterilisierbar
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	x	x	x
Wasserdampf	x	(x)	x	(x)
Mineralöl	(x)	(x)		(x)
Fett	x			
Kraftstoffe	x	x	(x)	x
Alkohol	x	(x)		x
Säure konzentriert				
Säure verdünnt	x	(x)		(x)
Lauge konzentriert				
Lauge verdünnt	x	(x)		(x)
Kohlenwasserstoffe	x	x	(x)	x
Lösungsmittel	x			
Ozon/Witterg/Alterung	x	x	x	x
<b>Zulassungen</b>				
Lebensmittel	physiologisch unbedenklich	physiologisch unbedenklich	physiologisch unbedenklich	
<b>Platten</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
2 x 2000 x 1000	960-1500.0200	960-1520.0200	960-1540.0200	960-1590.0200
3 x 2000 x 1000	960-1500.0300	960-1520.0300	960-1540.0300	960-1590.0300
4 x 2000 x 1000	960-1500.0400	960-1520.0400	960-1540.0400	960-1590.0400
5 x 2000 x 1000	960-1500.0500	960-1520.0500	960-1540.0500	960-1590.0500
6 x 2000 x 1000	960-1500.0600	960-1520.0600	960-1540.0600	960-1590.0600
8 x 2000 x 1000	960-1500.0800	960-1520.0800	960-1540.0800	960-1590.0800
10 x 2000 x 1000	960-1500.1000	960-1520.1000	960-1540.1000	960-1590.1000
15 x 2000 x 1000	960-1500.1500	960-1520.1500	960-1540.1500	960-1590.1500
20 x 2000 x 1000	960-1500.2000	960-1520.2000	960-1540.2000	960-1590.2000
weitere Typen:				
<b>Rundstäbe</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
10 x 2000	961-1500.010	961-1520.010	961-1540.010	961-1590.010
15 x 2000	961-1500.015	961-1520.015	961-1540.015	961-1590.015
20 x 2000	961-1500.020	961-1520.020	961-1540.020	961-1590.020
30 x 2000	961-1500.030	961-1520.030	961-1540.030	961-1590.030
40 x 2000	961-1500.040	961-1520.040	961-1540.040	961-1590.040
50 x 2000	961-1500.050	961-1520.050	961-1540.050	961-1590.050
60 x 2000	961-1500.060	961-1520.060	961-1540.060	961-1590.060
70 x 2000	961-1500.070	961-1520.070	961-1540.070	961-1590.070
80 x 2000	961-1500.080	961-1520.080	961-1540.080	961-1590.080
90 x 2000	961-1500.090	961-1520.090	961-1540.090	961-1590.090
100 x 2000	961-1500.100	961-1520.100	961-1540.100	961-1590.100
weitere Abmessungen auf Anfrage				

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

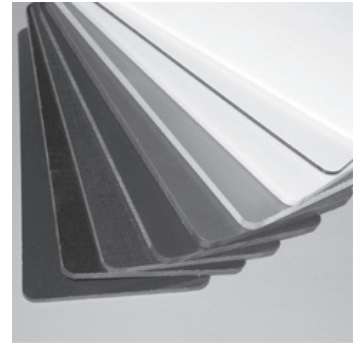
PROFILE

ANHANG

# KUNSTSTOFF-HALBZEUGE

FERTIGTEILE

nach Muster / Zeichnung



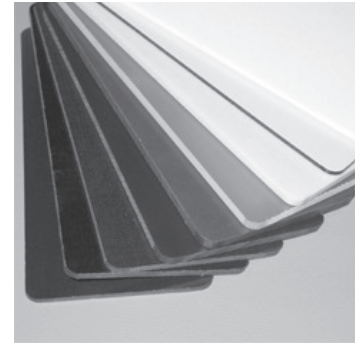
Probekörperzustand trocken	PA 6-G Polyamid	PA 6.6 Polyamid	PMMA Acrylglas	PC Polycarbonat
Temperatur ° C	-40/+100	-30/+100	+100	+135
Schmelztemperatur ° C	+220	+250	+150	+225
Farbe	weiß	weiß	klar	klar
Härte	80	80	80	80
Spez. Gewicht g/cm <sup>3</sup>	1,15	1,15	1,18	1,20
Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	95	85	75	60
Bruchdehnung %	40	40	4	> 60
E-Modul (Biegung) N/mm <sup>2</sup>	3400	2900	30	22
E-Modul (Zug) N/mm <sup>2</sup>	3100	3300		
Kerbschlagzähigkeit kJ/m <sup>2</sup>	3	3		
Reibungskoeffizient μ	0,36	0,35	0,54	0,55
Wärmeleitfähigkeit W/mk	0,23	0,23	0,16	0,17
Durchschlagfestigkeit kV/mm	50	50	40	26
Wasseraufnahme % (23°C)	2,2	2,8	0,2	0,2
Brandverhalten	nb/se	nb		
<b>Einsatzbereich</b>	gute Schwingungsdämpfung	härter, steifer, formbeständiger als PA 6	hohe Festigkeit	hervorragende Schlagzähigkeit
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	(x)		(x)	(x)
Wasserdampf	-	-		
Mineralöl	x	x		
Fett	x	x		
Kraftstoffe	x	x	x	x
Alkohol				
Säure konzentriert	-	-	(x)	x
Säure verdünnt	-	-	x	x
Lauge konzentriert	(x)	(x)	x	
Lauge verdünnt	x	x	x	
Kohlenwasserstoffe	x			
Lösungsmittel	(x)	(x)		
Ozon/Witterg/Alterung	x	x		
<b>Zulassungen</b>	FDA, BfR	FDA, BfR	FDA, BfR	FDA, BfR
Lebensmittel				
<b>Platten</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
2 x 2000 x 1000	960-1100.0020	960-1160.0020	960-3011.0020	960-3012.0020
3 x 2000 x 1000	960-1100.0030	960-1160.0030	960-3011.0030	960-3012.0030
4 x 2000 x 1000	960-1100.0040	960-1160.0040	960-3011.0040	960-3012.0040
5 x 2000 x 1000	960-1100.0050	960-1160.0050	960-3011.0050	960-3012.0050
6 x 2000 x 1000	960-1100.0060	960-1160.0060	960-3011.0060	960-3012.0060
8 x 2000 x 1000	960-1100.0080	960-1160.0080	960-3011.0080	960-3012.0080
10 x 2000 x 1000	960-1100.0100	960-1160.0100	960-3011.0100	960-3012.0100
15 x 2000 x 1000	960-1100.0150	960-1160.0150	960-3011.0150	960-3012.0150
20 x 2000 x 1000	960-1100.0200	960-1160.0200	960-3011.0200	960-3012.0200
weitere Typen:				
schwarz	960-1102. ....			
blau	960-1104. ....			
PA 6-Öl	schwarz 960-1122. ....			
<b>Rundstäbe</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
15 x 2000	961-1100.015	961-1160.015	961-3011.015	961-3012.015
20 x 2000	961-1100.020	961-1160.020	961-3011.020	961-3012.020
30 x 2000	961-1100.030	961-1160.030	961-3011.030	961-3012.030
40 x 2000	961-1100.040	961-1160.040	961-3011.040	961-3012.040
50 x 2000	961-1100.050	961-1160.050	961-3011.050	961-3012.050
60 x 2000	961-1100.060	961-1160.060	961-3011.060	961-3012.060
70 x 2000	961-1100.070	961-1160.070	961-3011.070	961-3012.070
80 x 2000	961-1100.080	961-1160.080	961-3011.080	961-3012.080
90 x 2000	961-1100.090	961-1160.090	961-3011.090	961-3012.090
100 x 2000	961-1100.100	961-1160.100	961-3011.100	961-3012.100

weitere Abmessungen auf Anfrage

# KUNSTSTOFF-HALBZEUGE

FERTIGTEILE

nach Muster / Zeichnung



Probekörperzustand trocken/luftfeucht	PE-1000 Polyethylen	POM Polyoxymethylen	PET Polyethylenterephthalat	PP-H Polypropylen
Temperatur ° C	-200/+80	-100/+80	-20/+100	-30/+90
Schmelztemperatur ° C	+138	+167	+255	+162
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Härte +/- 5° shD		85		64
Spez. Gewicht g/cm <sup>3</sup>	0,92	1,42	1,38	0,92
Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	22	67	70	33
Bruchdehnung %	450	>30	< 250	700
E-Modul (Biegung) N/mm <sup>2</sup>	790	3000	2300	1200
E-Modul (Zug) N/mm <sup>2</sup>		3200	2200	1300
Kerbschlagzähigkeit kJ/m <sup>2</sup>	kein Bruch	9	kein Bruch	7
Reibungskoeffizient μ	0,25	0,32	0,22	0,35
Wärmeleitfähigkeit W/mk	0,42	0,27	0,24	0,22
Durchschlagfestigkeit kV/mm	90	70	120	75
Wasseraufnahme % (23°C)	< 0,1	0,25	0,16	0,15
Brandverhalten	DIN 4102-B2			DIN 4102-B2
<b>Einsatzbereich</b>	chemisch hoch beständig	schlagfest geringe Kriechneigung	sehr hart dimensionsstabil	
<b>Medienbeständigkeiten</b>				
Wasser	x	(x)	x	x
Wasserdampf		-	x	
Mineralöl	x	x	x	
Fett	x	x	x	
Kraftstoffe	(x)	x	x	x
Alkohol			x	
Säure konzentriert	x	-	x	
Säure verdünnt	x	-	x	x
Lauge konzentriert	x	(x)	x	x
Lauge verdünnt	x	x	x	x
Kohlenwasserstoffe	x		x	(x)
Lösungsmittel	x	x	x	
Ozon/Witterg/Alterung		x	x	
<b>Zulassungen</b>	FDA, USDA, BfR, KTW	FDA, USDA, BfR, KTW	FDA, USDA, BfR, KTW	FDA, USDA, BfR, KTW
Lebensmittel				
<b>Platten</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
2 x 2000 x 1000	960-1200.0020	960-1300.0020	960-1350.0020	960-1400.0020
3 x 2000 x 1000	960-1200.0030	960-1300.0030	960-1350.0030	960-1400.0030
4 x 2000 x 1000	960-1200.0040	960-1300.0040	960-1350.0040	960-1400.0040
5 x 2000 x 1000	960-1200.0050	960-1300.0050	960-1350.0050	960-1400.0050
6 x 2000 x 1000	960-1200.0060	960-1300.0060	960-1350.0060	960-1400.0060
8 x 2000 x 1000	960-1200.0080	960-1300.0080	960-1350.0080	960-1400.0080
10 x 2000 x 1000	960-1200.0100	960-1300.0100	960-1350.0100	960-1400.0100
15 x 2000 x 1000	960-1200.0150	960-1300.0150	960-1350.0150	960-1400.0150
20 x 2000 x 1000	960-1200.0200	960-1300.0200	960-1350.0200	960-1400.0200
weitere Typen:				
PE 1000 schwarz	960-1202. ....	960-1302. ....		
PE 1000 grün	960-1206. ....			
PE 500 natur	960-1250. ....			
PE 300 natur	960-1230. ....			
<b>Rundstäbe</b>				
Lieferformen mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
15 x 2000	961-1200.015	961-1300.015	961-1350.015	961-1400.015
20 x 2000	961-1200.020	961-1300.020	961-1350.020	961-1400.020
30 x 2000	961-1200.030	961-1300.030	961-1350.030	961-1400.030
40 x 2000	961-1200.040	961-1300.040	961-1350.040	961-1400.040
50 x 2000	961-1200.050	961-1300.050	961-1350.050	961-1400.050
60 x 2000	961-1200.060	961-1300.060	961-1350.060	961-1400.060
70 x 2000	961-1200.070	961-1300.070	961-1350.070	961-1400.070
80 x 2000	961-1200.080	961-1300.080	961-1350.080	961-1400.080
90 x 2000	961-1200.090	961-1300.090	961-1350.090	961-1400.090
100 x 2000	961-1200.100	961-1300.100	961-1350.100	961-1400.100
weitere Abmessungen auf Anfrage				

INHALT

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG

# FILTERMATTEN aus Kunstfasern

INHALT

## EIGENSCHAFTEN

Hochleistungsvlies aus synth. Fasern für alle Bereiche der Grob- und Feinfiltration  
 hohe Materialfestigkeit  
 selbsttragende Struktur  
 Mehrfacheinsatz bei regenerierbaren Matten  
 sehr gute Abscheidegrade bzw. Staubspeicherwerte  
 bindemittelfrei verfestigt

## ZUSCHNITTE

Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung in Handfertigung, aus Stanzwerkzeugen oder Wasserstrahl geschnitten

SCHLÄUCHE  
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE  
INDUSTRIE

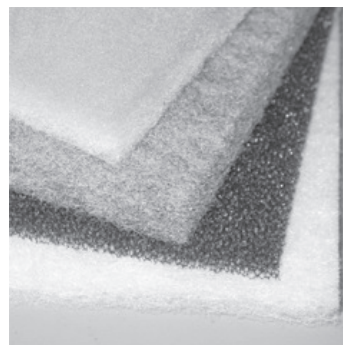
ARMATUREN

DICHTUNGEN  
HALBZEUGE

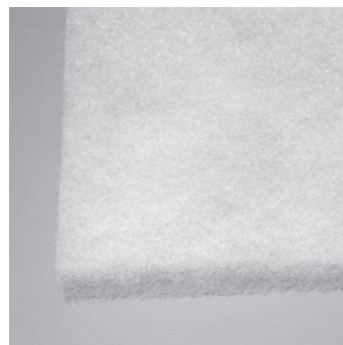
DICHTUNGEN  
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG



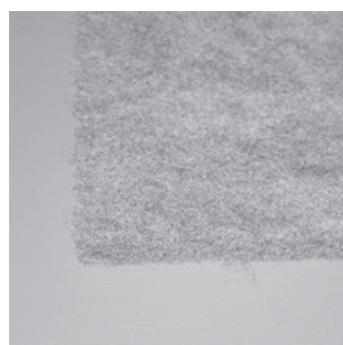
Filtermatten div.



Grobfiltermatte



Grobfiltermatte Detail



Feinfiltermatte



Feinfiltermatte Detail

Grobfiltermatten - voll regenerierbar										
		EU2/G2			EU3/G3			EU4/G4		
Filterklasse	DIN 24185	EU2			EU3			EU4		
Filterklasse	EN 779	G2			G3			G4		
Brandverhalten	DIN 53438	G2			G3			G4		
Temperaturbeständigkeit	° C	selbstverlösch. F1			selbstverlösch. F1			selbstverlösch. F1		
Abscheidegrad Am	%	+ 100			+ 100			+ 100		
Durchströmgeschwindigkeit	m/s	0,5	1,5	2,5	0,5	1,5	2,5	0,5	1,5	2,5
Nennvolumenstrom	m³/h m²	1800	5400	9000	1800	5400	9000	1800	5400	9000
Anfangsdruckdifferenz	N/m²	5	15	30	10	30	60	15	50	90
empf. Enddruckdifferenz	N/m²	130			200			20		
Staubspeicherfähigkeit	g/m²	480			620			660		
regenerierbar		voll			voll			voll		
Farbe		weiß			weiß			weiß		
Zulassungen	geprüft vom MPA nach DIN 24185									
Lieferformen mm		Art.-Nr.			Art.-Nr.			Art.-Nr.		
20 x 2000 x 20000					920-0153.170			920-0155.200		
17 x 2000 x 20000										
15 x 2000 x 20000										
10 x 2000 x 20000		920-0150.100								
weitere Abmessungen aus Anfrage										
Feinfiltermatten - nicht regenerierbar										
		EU5/F5-1			EU5/F5-2			EU5/F5-3 gitterverstärkt		
Filterklasse	DIN 24185	EU5			EU5			EU5		
Filterklasse	EN 779	F5			F5			F5		
Brandverhalten	DIN 53438	selbstverlösch. F1			selbstverlösch. F1			selbstverlösch. F1		
Temperaturbeständigkeit	° C	+ 120			+ 120			+ 120		
Abscheidegrad Am	%	97			98			98		
Wirkungsgrad Em	%	49			51			51		
Durchströmgeschwindigkeit	m/s	0,25	0,75	1,0	0,25	0,75	1,0	0,25	0,75	1,0
Nennvolumenstrom	m³/h m²	900	2700	3600	900	2700	3600	900	2700	3600
Anfangsdruckdifferenz	N/m²	20	40	80	35	75	110	35	80	110
empf. Enddruckdifferenz	N/m²	280			300			300		
Staubspeicherfähigkeit	g/m²	410			320			320		
regenerierbar		nein			nein			nein		
Farbe		weiß			weiß			weiß		
Zulassungen	geprüft vom MPA nach DIN 24185									
Lieferformen mm		Art.-Nr.			Art.-Nr.			Art.-Nr.		
50 x 2000 x 20000										
35 x 2000 x 10000										
30 x 2000 x 10000										
20 x 2000 x 20000		920-0300.200			920-0350.200			920-0360.200		
weitere Abmessungen aus Anfrage										

# FILTERGEWEBE

## EIGENSCHAFTEN

hohe Festigkeit  
 hohe Eigensteifigkeit  
 hohe Abriebfestigkeit  
 glatte Oberflächenstruktur  
 guter Durchlass  
 gute plastische Verformbarkeit

## MATERIALIEN

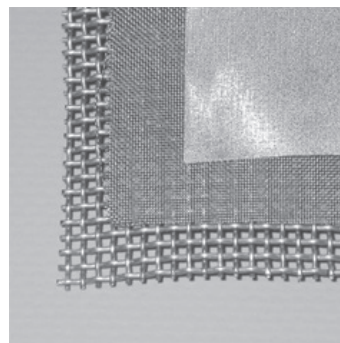
1.4301	Edelstahl
1.4401	Edelstahl
1.4541	Edelstahl
1.4571	Edelstahl
1.4828	hochhitzebeständiger Stahl
1.4841	hochhitzebeständiger Stahl
1.4864	hochhitzebeständiger Stahl
2.1020	Zinnbronze (CuSn 6.6)
2.0321	Messing Ms 63 (CuZn 37)
3.3535	Aluminium (AlMg3)
PA	Kunststoff
PE	Kunststoff
PP	Kunststoff

## LIEFERFORMEN

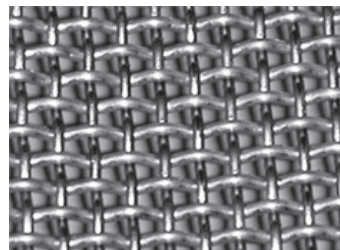
Rollen: 1x25 m  
 3x25 m feine und mittlere Gewebe

## ZUSCHNITTE

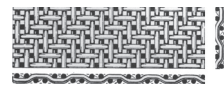
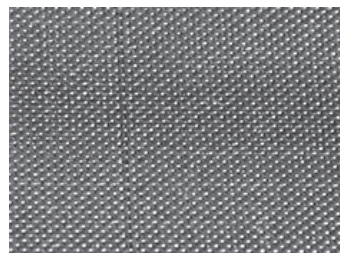
Rahmen, Ringe, Zuschnitte nach Muster / Zeichnung  
 in Handfertigung oder mit Stanzwerkzeugen geschnitten



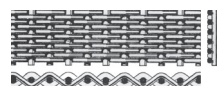
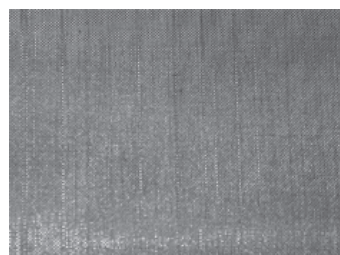
Maschen-Gewebe div.



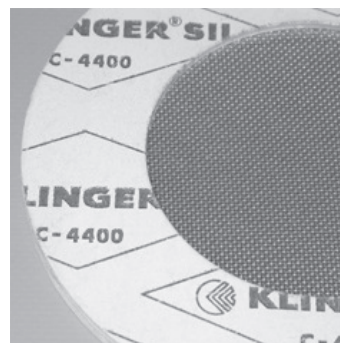
Quadratmaschen-Gewebe



Köpertressen-Gewebe



Tressen-Gewebe



Siebichtung

Quadratmaschengewebe (Leinenbindung)			
Maschenweite mm	Kette/Schuss Draht ø mm	Gewebeausführung Mesh/inch	Art.-Nr.
0,025	0,025	500	921-4301.00250
0,036	0,028	400	921-4301.00360
0,042	0,036	325	921-4301.00420
0,063	0,040	250	921-4301.00630
0,075	0,053	200	921-4301.00750
0,100	0,063	150	921-4301.01000
0,125	0,080	120	921-4301.01250
0,140	0,112	100	921-4301.01401
0,160	0,100	100	921-4301.01601
0,200	0,125	80	921-4301.02001
0,250	0,160	60	921-4301.02501
0,315	0,200	50	921-4301.03152
0,400	0,250	40	921-4301.04002
0,40	0,22	40	921-4301.04002
0,50	0,32	30	921-4301.05003
0,63	0,40	25	921-4301.06304
0,70	0,36	24	921-4301.07003
0,80	0,50	20	921-4301.08005
0,90	0,40	20	921-4301.09004
1,00	0,50	17	921-4301.10005
1,00	0,40	18	921-4301.10044
1,00	0,30	20	921-4301.10033
1,25	0,80	12	921-4301.12588
1,25	0,50	15	921-4301.12555
1,60	1,00	10	921-4301.16019
1,60	0,50	12	921-4301.16055

weitere Abmessungen auf Anfrage

INHALT  
 SCHLÄUCHE  
 LEBENSMITTEL  
 SCHLÄUCHE  
 INDUSTRIE  
 ARMATUREN  
 DICHTUNGEN  
 HALBZEUGE  
 DICHTUNGEN  
 EINBAUFERTIG  
 PROFILE  
 ANHANG