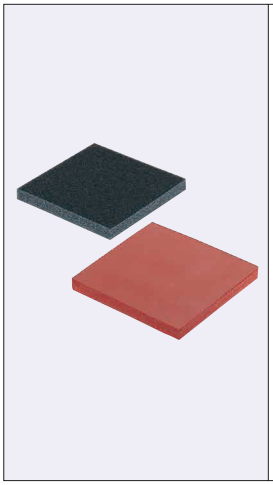
Schaumstoffplatten, Polyurethankautschuk/Kautschuk

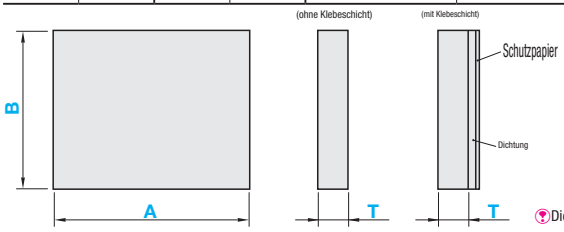
Für Schaumstoffdichtungen siehe S.455. Für Schaumstoffbänder siehe S.449.



Standard-ausführung		Konfigurierbare Ausführung		M Werkstoff	H Härte	Farbe
ohne Klebeschicht	Klebstoff	ohne Klebeschicht	Klebstoff			
SGNN	SGNS	SGNNF	SGNSF	Polyurethanschaumstoff	(unter Asker C1)	Schwarz
-	-	SGNC	SGNCA	Chloroprenkautschuk-Schaumstoff	Asker C25	Schwarz
-	-	SGNW	SGNWA	Chloroprenkautschuk-Schaumstoff	Asker C25	Weiß
-	-	SGNP	SGNPA	Ethylen-kautschukschaum	Asker C8	Schwarz
-	-	SGNB	SGNBA	NBR-Schaumstoff	Asker C30	Schwarz
SISP	SISA	SGNA	SGNAA	Silikonkautschuk-Schaumstoff	Asker C35* (Asker C22)	Orange
-	-	SGNL	SGNLA	Silikonkautschuk-Schaumstoff	Asker C15	Orange
-	-	SGNF	SGNFA	Fluorkautschuk-Schaumstoff	Asker C35	Schwarz

Die zulässige Temperaturgrenze für Dichtungen beträgt 80°C.
Bei SGNW und SGNWA kann eine alterungsbedingte Verfärbung eintreten.

* Werte in ( ) gelten für Silikonschaumstoff in Standard-Ausführung.



Dicke des Klebstoffs: 0.14~0.2mm.

Präzisionsstandards

Polyurethanschaumstoff

A, B	Toleranz
max. 390	±2
400~790	±2.5
800	±3

Sonstige

A, B	Toleranz
max. 190	±1.5
200~390	±2
min. 400	±3

Standardausführung

Teilenummer		Toleranz t	Auswahl	
Ausführung	T auswählen		A	B
SGNN SGNS	10	±1	100	100
	30	±2	200	400
	50	±3	500	800
SISP SISA	3	±0.5	100	100
	5	±1	250	
	10			

Ordering Example

Standardausführung

Teilenummer	-	A	-	B
SGNN10	-	100	-	100
SISP10	-	250	-	100

Konfigurierbare Ausführung A≥B

Teilenummer	-	A	-	B	-	T
SGNCA	-	320	-	220	-	10

Konfigurierbare Ausführung

Teilenummer	10mm-Schritte A	10mm-Schritte B	T Auswahl	Toleranz t
SGNC SGNW SGNP SGNB SGNCA SGNWA SGNPA SGNBA	20~500	20~500	3 5	±0.5
			8 10 15 20 25	±1
			30	±1.5
SGNA SGNL SGNF SGNAA SGNLA SGNFA	20~500	20~500	2 3 5	±0.5
			10	±1.5
SGNNF SGNSF	10~500	10~500	10	±1
			30	±2
			50	±3

Eigenschaften von Schaumstoffen

Artikel	Einheit	Polyurethan-schaumstoff	Chloroprenkaut-schuk-Schaumstoff	Ethylen-kaut-schukschaum	NBR-Schaumstoff	Silikonkautschuk-Schaumstoff Hs35	Hs22	Hs15	Fluorkautschuk-Schaumstoff
Rohdichte	g/cm³	0.022	0.18	0.13	0.21	0.35~0.37	0.35~0.37	0.3	0.45
Luftblasen	-	Verbundene Zelle	Abgetrennte Zelle	Abgetrennte Zelle	Abgetrennte Zelle	Abgetrennte Zelle			Abgetrennte Zelle
Zugfestigkeit	MPa {kgf/cm²}	≥0.076 {≥0.77}	0.9 {9}	0.5 {5}	0.8 {8}	1.6~1.8 {16~18}	0.7 {7}	1 {10}	2.7 {27}
Dehnung	%	≥120	170	200	200	200~250		250	280
25% Druckverformungsrest	MPa {kgf/cm²}	-	5.3×10^{-2} {0.54}	3.1×10^{-2} {0.32}	6.5×10^{-2} {0.66}	- (*1)		- (*3)	- (*1)
Temperatur für Dauereinsatz *2	°C	-10~70	-35~130	-40~130	-10~140	-70~200			-20~230
Abriebbeständigkeit		◎	○	○	◎	△			◎
Alterungsbeständigkeit		○	◎	◎	○	◎			◎
Wasserbeständigkeit		△	○	○	○	○			◎
Chemikalienbeständigkeit	Öl (Benzin)	○	○	×	◎	△			◎
	Säuren	×~△	○	×~○	△~○	△~○			◎
	Basen	×	◎	○	○	◎			△~○
	Organische Lösungsmittel	×	×~△	×	×~△	×			×~○

Bei Ausführungen mit Klebstoffschicht sinkt die Haftkraft mit hoher Temperatur (ab ca. 80°C oder mehr).
* 1 Druckverformungsrest <40% bei Druckbeanspruchung> (100°C/24h) 29%
*2 Die Temperatur für Daereinsatz ist die Temperatur, bei der eine langfristige Anwendung nicht zu einer starken Qualitätsabnahme führt.
*3 Druckverformungsrest <40% bei Druckbeanspruchung> (150°C/24h) 8% (basierend auf JIS K6250)