

Gamme Sylomer®

by getzner®
sylomer®

Matériau

Polyuréthane (PUR) à structure cellulaire mixte aux propriétés d'élasticité et d'amortissement combinées.

Dimensions standard en stock

Épaisseur : 12,5 mm / 25 mm

Rouleaux : 1,5 m de large, 5,0 m de long

Bandes : jusqu'à 1,5 m de large, jusqu'à 5,0 m de long

Autres dimensions et épaisseurs, pièces estampées ou façonnées sur demande.

Type de matériau



Propriétés	Procédures de contrôle	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Couleur		jaune	orange	bleu	rose	vert	marron	rouge	gris	turquoise	violet
Pression statique max. [N/mm²]**		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Pic de pression [N/mm²]**		0,5	0,75	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0
Facteur de perte mécanique	DIN 53513*	0,25	0,23	0,21	0,16	0,17	0,13	0,13	0,11	0,12	0,09
Module de cisaillement statique [N/mm²]	DIN ISO 1827*	0,03	0,05	0,07	0,08	0,13	0,22	0,35	0,58	0,8	0,9
Module de cisaillement dynamique [N/mm²]	DIN ISO 1827*	0,1	0,12	0,15	0,17	0,26	0,42	0,64	1,0	1,4	1,6
Résistance à la traction [N/mm²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,8	2,5	2,7
Allongement de rupture [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasion [mm³]***	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Module E statique [N/mm²] (à la limite supérieure de la charge statique)**	DIN 53513*	0,061	0,097	0,166	0,282	0,367	0,87	1,44	3,30	7,2	10,4
Module E dynamique [N/mm²] (à la limite supérieure de la charge statique)**	DIN 53513*	0,172	0,280	0,437	0,611	0,753	1,36	2,54	5,04	11,1	16,4
Résistance à la compression pour une déformation de 10 % [N/mm²]		0,012	0,020	0,031	0,047	0,061	0,12	0,22	0,42	0,86	1,08
Température d'utilisation [°C]		-30 à +70									
Température extrême [°C]	de courte durée****	+120									
Inflammabilité	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B 2 B, C et D									

- * Mesures effectuées conformément au modèle de la norme en vigueur
 ** Les valeurs s'appliquent pour un facteur de forme q=3, épaisseur du matériau 25 mm
 *** La mesure de l'abrasion s'effectue en fonction de la densité, avec des paramètres de contrôle variés
 **** Spécifique à l'utilisation

Toutes les présentes indications et données s'appuient sur le niveau actuel de nos connaissances. Elles peuvent être utilisées comme valeurs calculées ou en tant que valeurs indicatives. Elles sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication et ne constituent en aucun cas des propriétés garanties.

Fiches techniques des différents types de matériaux et valeurs caractéristiques spéciales disponibles sur demande.

Overview Sylomer®

ricquebourg.at

by getzner®
sylomer®

Material

Mixed cell polyurethane (PUR) with combined spring and dampening properties.

Standard delivery specifications

Thickness: 12.5 mm / 25 mm

Rolls: 1.5 m wide, 5.0 m long

Strips: up to 1.5 m wide, up to 5.0 m long

Other dimensions (including thickness), stamped components and moulded components available on request.

Material type

SR 11 SR 18 SR 28 SR 42 SR 55 SR 110 SR 220 SR 450 SR 850 SR 1200

Properties	Test procedures										
Color		yellow	orange	blue	pink	green	brown	red	grey	turquoise	violet
Static range of use [N/mm²]**		0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110	0.220	0.450	0.850	1.200
Load peaks [N/mm²]**		0.5	0.75	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0
Mechanical loss factor	DIN 53513*	0.25	0.23	0.21	0.16	0.17	0.13	0.13	0.11	0.12	0.09
Static shear modulus [N/mm²]	DIN ISO 1827*	0.03	0.05	0.07	0.08	0.13	0.22	0.35	0.58	0.8	0.9
Dynamic shear modulus [N/mm²]	DIN ISO 1827*	0.1	0.12	0.15	0.17	0.26	0.42	0.64	1.0	1.4	1.6
Min. tensile stress at rupture [N/mm²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	2.5	2.7
Min. tensile elongation at rupture [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasion [mm³]***	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Static E-modulus [N/mm²] (at the upper limit of the static range of use)**	DIN 53513*	0.061	0.097	0.166	0.282	0.367	0.87	1.44	3.30	7.2	10.4
Dynamic E-modulus [N/mm²] (at the upper limit of the static range of use)**	DIN 53513*	0.172	0.280	0.437	0.611	0.753	1.36	2.54	5.04	11.1	16.4
Resistance to strain at 10 % deformation [N/mm²]		0.012	0.020	0.031	0.047	0.061	0.12	0.22	0.42	0.86	1.08
Operating temperature [°C]		-30 to +70									
Temperature peak [°C]	short term****	+120									
Inflammability	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B 2 B, C and D									

* Measurement procedure similar to the relevant standard

** Data valid for a form factor of q=3, material thickness 25 mm

*** Measurement of abrasion depends on density with varying testing parameters

**** Depending on application

All information and data is based on our current knowledge. The data can be applied for calculations and as guidelines, are subject to typical manufacturing tolerances, and are not guaranteed. We reserve the right to amend the data.

Data sheets on the various material types and special specifications available on request.

Angst+Pfister

Suisse

Angst+Pfister AG
Thurgauerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41-4430-661-11
Fax +41-4430-218-71
ch@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com

Angst+Pfister SA
Chemin de la Papeterie 1
CH-1290 Versoix
Phone +41-2297-928-00
Fax +41-2297-928-78
ch@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com

France

Angst+Pfister SA
Boîte postale 50115
33, rue des Chardonnerets
ZAC Paris Nord II
FR-95950 Roissy CDG CEDEX
Phone +33-1486-320-80
Fax +33-1486-326-90
fr@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com

www.getzner.com
getzner®
the good vibrations company