

Matériau

Élastomère PUR (polyuréthane) à structure cellulaire mixte aux propriétés d'amortissement remarquables.

Dimensions standards en stock

Épaisseur : 12,5 mm / 25 mm

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

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

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

Autres dimensions et pièces découpées et façonnées sur demande.

Sylodamp® SP 500 et Sylodamp® SP 1000 sont uniquement disponibles dans les dimensions maximales des plaques.

Type de matériau Sylodamp®

SP
10

SP
30

SP
100

SP
300

SP
500

SP
1000

Propriétés	Procédures de contrôle	jaune citron	vert blanc	vert clair	vert signalisation	jaune curry	vert turquoise
Couleur		jaune citron	vert blanc	vert clair	vert signalisation	jaune curry	vert turquoise
Domaine d'application statique ¹ en N/mm ²		0,005	0,012	0,05	0,15	0,25	0,5
Pointes de charge ¹ en N/mm ²		0,25	0,5	2	3	3,5	5
Facteur de perte mécanique	DIN 53513 ²	0,61	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46
Élasticité de rebond en %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Absorption spécifique de l'énergie en mJ/mm ² (pour une largeur d'appui de 25 mm)	Getzner Werkstoffe	jusqu'à 1,8	jusqu'à 4,9	jusqu'à 12	jusqu'à 30	jusqu'à 50	jusqu'à 84
Résistance à la compression ¹ en N/mm ² (env. 10 % de déflexion)	EN ISO 844 ²	0,01	0,03	0,1	0,3	0,5	1,0
Écart permanent ³ en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Module de cisaillement statique ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,057	0,13	0,31	1,1	1,3	1,9
Module de cisaillement dynamique ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,24	0,53	0,89	2,3	3,8	5
Résistance min. à la rupture en N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,2	0,4	0,6	1,5	1,8	3
Allongement min. à la rupture en %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrasion ³ en mm ³	DIN ISO 4649	< 4 800	≤ 3 100	≤ 2 000	≤ 1 700	≤ 1 600	≤ 1 300
Coefficient de frottement (acier)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Coefficient de frottement (béton)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Résistance de contact spécifique en Ω·cm	DIN CEI 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Conductivité thermique en W/mK	DIN EN 12667	0,039	0,043	0,061	0,082	0,10	0,11
Température d'utilisation ⁴ en °C		de -30 à 70					
Pic de température en °C	courte durée ⁵	120					
Inflammabilité	EN ISO 11925-2	Classe E/EN 13501-1					

¹ Valeur pour un facteur de forme q=3

² Mesure/Évaluation conformément à la norme applicable

³ La mesure s'effectue en fonction de la densité avec des paramètres de contrôle variables

⁴ Tenir compte du réchauffement dû à la conversion d'énergie

⁵ Spécifique à l'application

Toutes les informations et données s'appuient sur l'état 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. Sous réserve de modifications.

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

Overview Sylodamp®



Material

Mixed cell polyurethane (PUR) with pronounced damping properties.

Standard delivery specifications

Thickness: 12.5 mm / 25 mm

Rolls: 1.5 m width, 5.0 m length

Sheets: 1.5 m width, 1.0 m length

Strips: up to 1.5 m width, up to 5.0 m length

Other dimensions, punched and moulded parts on request.

Sylodamp® SP 500 and Sylodamp® SP 1000 are only available in the maximum dimension of sheets.

Sylodamp® Material type

SP 10

SP 30

SP 100

SP 300

SP 500

SP 1000

Properties	Test procedures	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Color		lemon yellow	pastel green	light green	traffic green	curry	turquoise green
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.005	0.012	0.05	0.15	0.25	0.5
Load peaks ¹ in N/mm ²		0.25	0.5	2	3	3.5	5
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
Rebound elasticity in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Specific energy absorption in mJ/mm ² (at 25mm bearing thickness)	Getzner Werkstoffe	up to 1.8	up to 4.9	up to 12	up to 30	up to 50	up to 84
Resistance to strain ¹ in N/mm ² (at 10 % deformation)	EN ISO 844 ²	0.01	0.03	0.1	0.3	0.5	1.0
Compression ³ set in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.057	0.13	0.31	1.1	1.3	1.9
Dynamic shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.24	0.53	0.89	2.3	3.8	5
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrasion ³ in mm ³	DIN ISO 4649	≤4800	≤3100	≤2000	≤1700	≤1600	≤1300
Coefficient of friction (steel)	Getzner Werkstoffe	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5
Coefficient of friction (concrete)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.039	0.043	0.061	0.082	0.10	0.11
Operating temperature ⁴ in °C		-30 to 70					
Temperature peak in °C	short term ⁵	120					
Flammability	EN ISO 11925-2	class E/EN 13501-1					

¹ Data valid for a form factor of q=3

² Tests according to respective standards

³ Testing parameters vary depending on density

⁴ Increase in temperature due to energy conversion to be considered

⁵ Application-specific

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.