

Materiale

Elastomero PUR (poliuretano), a celle miste, con caratteristiche di smorzamento accentuate.

Dimensioni standard

Spessore: 12,5 mm / 25 mm

Rotoli: larghezza 1,5 m, lunghezza 5,0 m

Lastre: larghezza 1,5 m, lunghezza 1,0 m

Strisce: larghezza max. 1,5 m, lunghezza max. 5,0 m

Altre dimensioni, quali elementi stampati e pezzi profilati sono disponibili su richiesta.
Sylodamp® SP 500 e Sylodamp® SP 1000 sono disponibili solo nelle dimensioni massime dei pannelli.

Tipi di Sylodamp®

SP
10

SP
30

SP
100

SP
300

SP
500

SP
1000

Caratteristiche	Procedimento di prova						
		giallo limone	verde biancastro	verde chiaro	verde traffico	giallo curry	verde turchese
Colore							
Campo di impiego statico ¹ in N/mm ²		0,005	0,012	0,05	0,15	0,25	0,5
Punte di carico ¹ in N/mm ²		0,25	0,5	2	3	3,5	5
Fattore di perdita meccanico	DIN 53513 ²	0,61	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46
Resa elastica in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Assorbimento energia in mJ/mm ² (con uno spessore cuscinetti di 25 mm)	Getzner Werkstoffe	fino a 1,8	fino a 4,9	fino a 12	fino a 30	fino a 50	fino a 84
Resistenza allo sforzo ¹ in N/mm ² (con una deformazione del 10 %)	EN ISO 844 ²	0,01	0,03	0,1	0,3	0,5	1,0
Compression set ³ in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Modulo di taglio statico ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,057	0,13	0,31	1,1	1,3	1,9
Modulo di taglio dinamico ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,24	0,53	0,89	2,3	3,8	5
Resistenza a trazione dopo il primo strappo (valore minimo) in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,2	0,4	0,6	1,5	1,8	3
Allungamento allo strappo in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrasione ³ in mm ³	DIN ISO 4649	≤4800	≤3100	≤2000	≤1700	≤1600	≤1300
Coefficiente di attrito (acciaio)	Getzner Werkstoffe	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
Coefficiente di attrito (calcestruzzo)	Getzner Werkstoffe	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7
Resistività specifica in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Conducibilità termica in W/mK	DIN EN 12667	0,039	0,043	0,061	0,082	0,10	0,11
Temperatura di impiego ⁴ in °C		da -30 a 70					
Picco di temperatura in °C	momentaneo ⁵	120					
Reazione al fuoco, infiammabilità	EN ISO 11925-2	Classe E/EN 13501-1					

¹ I valori valgono per un fattore forma q=3

² Misurazione/Valutazione in base alla norma corrispondente

³ La misurazione viene effettuata in base alla densità, con parametri di prova variabili

⁴ Considerare l'aumento della temperatura dovuto alla conversione dell'energia

⁵ Applicazione specifica

Tutte le informazioni e valori indicati sono basati sul nostro conoscenza attuale. I valori possono essere utilizzati per calcoli e per linee guida, sono inoltre soggetti alla tolleranze di produzione, e non sono garantiti. Ci riserviamo il diritto di modificare i valori indicati.

Le schede tecniche dei vari tipi di materiali e specifiche speciali sono disponibili su richiesta.

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.