

Gama Sylodamp®

by getzner
sylodamp®

Material

Elastómero de PUR de estructura celular mixta (poliuretano) con claras propiedades amortiguadoras.

Forma de suministro estándar

Espesores: 12,5 mm / 25 mm

Rodillos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo

Placas: 1,5 m ancho, 1,0 m largo

Tiras: hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras dimensiones, troquelados y moldes a petición.

Sylodamp® SP 500 y Sylodamp® SP 1000 solo están disponibles en las dimensiones máximas de las placas.

Tipo de material de Sylodamp®

SP
10

SP
30

SP
100

SP
300

SP
500

SP
1000

Características	Procedimientos de prueba	Tipo de material de Sylodamp®					
		SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Color		amarillo limón	verde pastel	verde claro	verde tráfico	amarillo curry	verde turquesa
Gama de aplicación estática ¹ en N/mm ²		0,005	0,012	0,05	0,15	0,25	0,5
Puntas de carga ¹ en N/mm ²		0,25	0,5	2	3	3,5	5
Factor de pérdida mecánica	DIN 53513 ²	0,61	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46
Elasticidad de rebote en %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Adsorción de energía específica en mJ/mm ² (con 25 mm de espesor de cojinete)	Getzner Werkstoffe	hasta 1,8	hasta 4,9	hasta 12	hasta 30	hasta 50	hasta 84
Dureza de compresión ¹ en N/mm ² (con un 10 % de deformación)	EN ISO 844 ²	0,01	0,03	0,1	0,3	0,5	1,0
Deformación permanente ³ en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de cizallamiento estático ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,057	0,13	0,31	1,1	1,3	1,9
Módulo de cizallamiento dinámico ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,24	0,53	0,89	2,3	3,8	5
Tensión de rotura por tracción mín. en N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,2	0,4	0,6	1,5	1,8	3
Alargamiento de rotura por tracción mín. en %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrasión ³ en mm ³	DIN ISO 4649	≤4800	≤3100	≤2000	≤1700	≤1600	≤1300
Coefficiente de fricción (acero)	Getzner Werkstoffe	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
Coefficiente de fricción (hormigón)	Getzner Werkstoffe	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7
Resistencia específica de atravesamiento en Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Conductividad térmica en W/mK	DIN EN 12667	0,039	0,043	0,061	0,082	0,10	0,11
Temperatura de uso ⁴ en °C		De -30 a 70					
Temperatura punta en °C	por breve tiempo ⁵	120					
Comportamiento en caso de incendio	EN ISO 11925-2	Clase E/EN 13501-1					

¹ Valores válidos para factor de forma q=3

² Medición/evaluación de conformidad con la normativa correspondiente

³ La medición se realiza en función de la densidad con parámetros de comprobación variables

⁴ Tener en cuenta el calentamiento por conversión de la energía

⁵ Específico para la aplicación

Toda la información y los datos se basan en nuestros conocimientos actuales. Pueden usarse como valores de cálculo o de referencia, con las tolerancias de fabricación habituales; no representan características garantizadas. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Hojas de datos de los diferentes tipos de materiales y valores característicos especiales a petición.

www.getzner.com
getzner
engineering a quiet future

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.