

Resumen Sylomer®



Material

elastómero de PUR de estructura celular mixta (poliuretano) con propiedades elásticas y de amortiguación combinadas

Forma de suministro estándar

Espesor: 12,5 mm / 25 mm

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

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

Otras dimensiones, troquelados y moldes a petición.

Sylomer® Tipo de material

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

Propiedades del material	Procedimientos de prueba										
		amarillo	naranja	azul	rosa	verde	marrón	rojo	gris	turquesa	burdeos
Color											
Rango de aplicación estático ¹ en N/mm ²		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Picos de carga ¹ en N/mm ²		0,50	0,75	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00
Factor de pérdida mecánica	DIN 53513 ²	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Elasticidad de rebote en %	EN ISO 8307	40	40	45	55	55	55	55	60	60	60
Capacidad de compresión ³ en %	EN ISO 1856 ²	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Módulo de elasticidad estático ¹ en N/mm ²		0,06	0,08	0,19	0,22	0,34	0,83	1,47	3,36	7,23	9,37
Módulo de elasticidad dinámico ¹ en N/mm ²	DIN 53513 ²	0,20	0,29	0,42	0,60	0,75	1,52	2,58	5,42	11,08	15,62
Módulo de cizallamiento estático en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,22	0,38	0,58	0,84	0,94
Módulo de cizallamiento dinámico en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,34	0,57	0,82	1,15	1,28
Tensión de rotura por tracción mínima en N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/500 ²	0,30	0,35	0,40	0,50	0,55	0,85	1,20	1,70	2,30	2,50
Alargamiento a la rotura por tracción mínima en %	DIN EN ISO 527-3/5/500 ²	250	230	200	190	190	180	170	160	150	150
Abrasión ³ en mm ³	DIN ISO 4649	≤ 1.400	≤ 400	≤ 1.300	≤ 1.200	≤ 1.100	≤ 1.100	≤ 1.000	≤ 400	≤ 300	≤ 350
Coeficiente de fricción (acero)	Getzner Werkstoffe	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Coeficiente de fricción (hormigón)	Getzner Werkstoffe	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Resistencia de resistividad específica en Ω·cm	DIN EN 62631-3-1 ²	> 10 ¹⁰									
Conductividad térmica en W/mK	DIN EN 12667	0,045	0,050	0,050	0,055	0,060	0,075	0,090	0,110	0,130	0,140
Rango de temperatura de uso en °C		-30 a 70									
Temperatura pico en °C	a corto plazo ⁴	120									
Comportamiento en caso de incendio	EN ISO 11925-2	Clase E/EN 13501-1									

¹ Valores válidos para el 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 Dependiendo de 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 específicas del producto y la aplicación; no representan características garantizadas. Las propiedades de los materiales y sus tolerancias pueden variar en función del tipo de aplicación y solicitud, y están disponibles en Getzner a petición. Sujeto a cambios.

Puede encontrar más información en la normativa VDI 2062 (Asociación de ingenieros alemanes), así como en el glosario. Hay disponibles más valores característicos a petición.

Overview Sylomer®



Material

mixed-cell PU elastomer (polyurethane) with combined spring and dampening properties

Standard delivery dimension

Thickness: 12.5 mm / 25 mm
 Roll: 1.5 m wide, 5.0 m long
 Strip: up to 1.5 m wide, up to 5.0 m long

Other dimensions, punched and moulded parts on request.

Sylomer® Material type

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

Material properties	Test methods	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Colour		yellow	orange	blue	pink	green	brown	red	grey	turquoise	winered
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110	0.220	0.450	0.850	1.200
Load peaks ¹ in N/mm ²		0.50	0.75	1.00	2.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	6.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.25	0.23	0.21	0.18	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
Rebound resilience in %	EN ISO 8307	40	40	45	55	55	55	55	60	60	60
Compression ³ set in %	EN ISO 1856 ²	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity ¹ in N/mm ²		0.06	0.08	0.19	0.22	0.34	0.83	1.47	3.36	7.23	9.37
Dynamic modulus of elasticity ¹ in N/mm ²	DIN 53513 ²	0.20	0.29	0.42	0.60	0.75	1.52	2.58	5.42	11.08	15.62
Static shear modulus in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.22	0.38	0.58	0.84	0.94
Dynamic shear modulus in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.34	0.57	0.82	1.15	1.28
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/500 ²	0.30	0.35	0.40	0.50	0.55	0.85	1.20	1.70	2.30	2.50
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/500 ²	250	230	200	190	190	180	170	160	150	150
Abrasion ³ in mm ³	DIN ISO 4649	≤1,400	≤400	≤1,300	≤1,200	≤1,100	≤1,100	≤1,000	≤400	≤300	≤350
Coefficient of friction (steel)	Getzner Werkstoffe	0.5	0.5	0.5	0.5	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	0.7	0.7	0.7	0.7
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN EN 62631-3-1 ²	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰					
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.045	0.050	0.050	0.055	0.060	0.075	0.090	0.110	0.130	0.140
Temperature range in °C							-30 to 70				
Temperature peak in °C	short term ⁴						120				
Flammability	EN ISO 11925-2						class E/EN 13501-1				

¹ Values apply to shape factor q=3

² Measurement/evaluation in accordance with the relevant standard

³ The measurement is performed on a density-dependent basis with differing test parameters

⁴ 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. Material properties as well as their tolerances can vary depending on type of application or use and are available from Getzner on request.

Further information can be found in VDI Guideline 2062 (Association of German Engineers) as well as in glossary. Further characteristic values on request.