

Material

Poliéteruretano de células mixtas (PUR) con propiedades elásticas y de amortiguación combinadas.

Forma de suministro estándar

Espesor: 12,5 mm / 25 mm

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

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

Otras medidas así como componentes estampados y moldeados disponibles bajo petición.

Sylomer® Tipo de material



Propiedades	Procedimientos de prueba	Tipo de material									
		amarillo	naranja	azul	rosa	verde	marrón	rojo	gris	turquesa	violeta
Color											
Carga estática continua 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
Recuperación elástica en %	EN ISO 8307	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60
Presión permanente ³ en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de elasticidad estático ¹ en N/mm ²		0,06	0,10	0,17	0,28	0,37	0,87	1,44	3,30	7,20	10,40
Módulo de elasticidad dinámico ¹ en N/mm ²	DIN 53513 ²	0,17	0,28	0,44	0,61	0,75	1,36	2,54	5,04	11,10	16,40
Módulo de cortante estático ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,04	0,05	0,07	0,11	0,13	0,23	0,35	0,58	0,80	0,90
Módulo de cortante dinámico ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,10	0,12	0,15	0,21	0,26	0,42	0,64	1,00	1,40	1,60
Tensión de ruptura mín. por tracción en N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	1,20	1,80	2,50	2,70
Alargamiento a la ruptura mín. por tracción en %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasión ³ en mm ³	DIN EN ISO 4649	1.400	700	1.300	1.200	1.100	1.100	1.000	400	300	350
Coefficiente 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
Coefficiente 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 volumétrica específica en Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Conductibilidad térmica en W/mK	DIN EN 12667	0,045	0,050	0,050	0,055	0,060	0,075	0,090	0,11	0,13	0,14
Temperatura de servicio en °C		-30 a 70									
Temperatura pico en °C	a corto plazo ⁴	120									
Inflamabilidad	EN ISO 11925-2	Clase E/EN 13501-1									

¹ Datos válidos para un factor de forma q=3

² Medidas en relación con la norma correspondiente

³ La medición se realiza en función de la densidad

con parámetros de comprobación variables

⁴ Dependiendo de la aplicación

Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Nos reservamos todo tipo de modificaciones.

Hojas de datos detallados de los diversos tipos de materiales y especificaciones especiales disponibles bajo petición.

Overview Sylomer®



Material

Mixed cellular PU elastomer (Polyurethane) 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, punched and moulded parts on request.

Sylomer® Material type



Properties	Test procedures	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Color		yellow	orange	blue	pink	green	brown	red	grey	turquoise	violet
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 elasticity in %	EN ISO 8307	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60
Compression ³ set in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity ¹ in N/mm ²		0.06	0.10	0.17	0.28	0.37	0.87	1.44	3.30	7.20	10.40
Dynamic modulus of elasticity ¹ in N/mm ²	DIN 53513 ²	0.17	0.28	0.44	0.61	0.75	1.36	2.54	5.04	11.10	16.40
Static shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.04	0.05	0.07	0.11	0.13	0.23	0.35	0.58	0.80	0.90
Dynamic shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.10	0.12	0.15	0.21	0.26	0.42	0.64	1.00	1.40	1.60
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.80	1.20	1.80	2.50	2.70
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasion ³ in mm ³	DIN EN ISO 4649	1,400	700	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 IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>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	0.11	0.13	0.14
Operating temperature in °C		-30 to 70									
Temperature peak in °C	short term ⁴	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 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.

