

# Visão Geral Sylomer®

by getzner  
**sylomer®**

## Material

Poliuretano de células mistas (PUR) com propriedades amortecedoras e elásticas combinadas.

## Especificação dos padrões de entrega

Espessura: 12,5 mm / 25 mm

Rolos: 1,5 m de largura, 5,0 m comprimento

Tiras: até 1,5 m de largura, até 5,0 m comprimento

Componentes estampados com outras dimensões e componentes moldados estão disponíveis mediante pedido.

## Sylomer® Tipo de material



Propriedades	Procedimentos de teste	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Cor		amarelo	laranja	azul	rosa	verde	marrom	vermelho	cinza	turquesa	violeta
Faixa estática de uso <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Picos de carga <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>		0,50	0,75	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00
Fator de perda mecânica	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Recuperação elástica em %	EN ISO 8307	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60
Deformação residual por compressão <sup>3</sup> em %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de elasticidade estático <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>		0,06	0,10	0,17	0,28	0,37	0,87	1,44	3,30	7,20	10,40
Módulo de elasticidade estático <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,17	0,28	0,44	0,61	0,75	1,36	2,54	5,04	11,10	16,40
Módulo de cisalhamento estático <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,04	0,05	0,07	0,11	0,13	0,23	0,35	0,58	0,80	0,90
Módulo de cisalhamento dinâmico <sup>1</sup> em N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,10	0,12	0,15	0,21	0,26	0,42	0,64	1,00	1,40	1,60
Tensão mínima de ruptura à tração em N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	1,20	1,80	2,50	2,70
Tensão mínima de ruptura ao alongamento em %	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasão <sup>3</sup> em mm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 4649	1.400	700	1.300	1.200	1.100	1.100	1.000	400	300	350
Coeficiente de atrito (aço)	Getzner Werkstoffe	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
Coeficiente de atrito (concreto)	Getzner Werkstoffe	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7
Resistividade específica em Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>10</sup>	>10 <sup>10</sup>
Condutividade térmica em 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
Temperatura operacional em °C		-30 a 70									
Pico de temperatura em °C	curto prazo <sup>4</sup>	120									
Flamabilidade	EN ISO 11925-2	Classe E/EN 13501-1									

<sup>1</sup> Dados válidos para o fator de forma de q = 3

<sup>2</sup> Procedimento de medida semelhante ao padrão relevante

<sup>3</sup> A medição da abrasão depende da densidade com parâmetros de teste variáveis

<sup>4</sup> Dependendo da aplicação

Todas as informações e dados são baseados no nosso conhecimento atual. Os dados podem ser aplicados para cálculos e, como diretriz, estão sujeitos a tolerâncias típicas de fabricação, e não são garantidos. Reservamo-nos o direito de retificar os dados.

As folhas de dados sobre os diversos tipos de material e especificações detalhadas estão disponíveis mediante pedido.

## 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	SR										
		11	18	28	42	55	110	220	450	850	1200	
Color		amarillo	naranja	azul	rosa	verde	marrón	rojo	gris	turquesa	violeta	
Carga estática continua <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200	
Picos de carga <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Módulo de elasticidad estático <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		0,06	0,10	0,17	0,28	0,37	0,87	1,44	3,30	7,20	10,40	
Módulo de elasticidad dinámico <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,17	0,28	0,44	0,61	0,75	1,36	2,54	5,04	11,10	16,40	
Módulo de cortante estático <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,04	0,05	0,07	0,11	0,13	0,23	0,35	0,58	0,80	0,90	
Módulo de cortante dinámico <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160	
Abrasión <sup>3</sup> en mm <sup>3</sup>	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 <sup>12</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>10</sup>	>10 <sup>10</sup>	
Conductibilidad 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	
Temperatura de servicio en °C		-30 a 70										
Temperatura pico en °C	a corto plazo <sup>4</sup>	120										
Inflamabilidad	EN ISO 11925-2	Clase E/EN 13501-1										

<sup>1</sup> Datos válidos para un factor de forma q=3

<sup>2</sup> Medidas en relación con la norma correspondiente

<sup>3</sup> La medición se realiza en función de la densidad con parámetros de comprobación variables

<sup>4</sup> 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.