

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 (incluindo a espessura) e componentes moldados estão disponíveis mediante pedido.

Sylomer® Tipo de material



Propriedades	Procedimentos de teste	Tipo de material									
		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 [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 [N/mm ² **		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*	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Módulo estático de deformação [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	0,04	0,05	0,07	0,11	0,13	0,23	0,35	0,58	0,80	0,90
Módulo dinâmico de deformação [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	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 [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	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 [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasão [mm ³ ***	DIN EN ISO 4649	1400	700	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Deformação residual por compressão [%]****	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo estático de elasticidade [N/mm ²] (no limite máximo do intervalo de uso estático)**	DIN 53513*	0,06	0,10	0,17	0,28	0,37	0,87	1,44	3,30	7,20	10,40
Módulo dinâmico de elasticidade [N/mm ²] (no limite máximo do intervalo de uso estático)**	DIN 53513*	0,17	0,28	0,44	0,61	0,75	1,36	2,54	5,04	11,10	16,40
Resistência à tração a uma deformação de 10% [N/mm ² **		0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,12	0,22	0,42	0,86	1,08
Temperatura operacional [°C]		-30 a +70									
Pico de temperatura [°C]	curto prazo****	+120									
Inflamabilidade	EN ISO 11925-2	classe E/EN 13501-1									

- * Procedimento de medida semelhante ao padrão relevante
- ** Dados válidos para o fator de forma de q=3, 25 mm de espessura material
- *** A medição da abrasão depende da densidade com parâmetros de teste variáveis
- **** 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.

Overview Sylomer®



Material

Mixed cell polyurethane (PUR) 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 (including thickness) stamped components and moulded components available 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 [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 [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*	0.25	0.23	0.21	0.18	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
Static shear modulus [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	0.04	0.05	0.07	0.11	0.13	0.23	0.35	0.58	0.80	0.90
Dynamic shear modulus [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	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 [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	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 [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	300	300	250	250	250	220	200	170	170	160
Abrasion [mm ³]***	DIN EN ISO 4649	1400	700	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Residual compression set [%]***	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static E-modulus [N/mm ²] (at the upper limit of the static range of use)**	DIN 53513*	0.06	0.10	0.17	0.28	0.37	0.87	1.44	3.30	7.20	10.40
Dynamic E-modulus [N/mm ²] (at the upper limit of the static range of use)**	DIN 53513*	0.17	0.28	0.44	0.61	0.75	1.36	2.54	5.04	11.10	16.40
Resistance to strain at 10 % deformation [N/mm ²]		0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.12	0.22	0.42	0.86	1.08
Operating temperature [°C]		-30 to +70									
Temperature peak [°C]	short term****	+120									
Inflammability	EN ISO 11925-2	class E/EN 13501-1									

* Tests according to respective standards
 ** Data valid for a form factor of q=3
 *** Testing parameters vary depending on density
 **** Depending on application

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.