

Material

Poliuretano de células fechadas (PUR) com propriedades elásticas altamente dinâmicas.

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.

Tipo do Material

NB

NC

ND

NE

NF

HRB HS
3000

HRB HS
6000

Propiedades	Procedimientos de prueba	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000
Cor		vermelho	amarelo	verde	azul	violeta	verde-escuro	azul-escuro
Faixa estática de uso ¹ em N/mm ²		0,075	0,150	0,350	0,750	1,500	3,000	6,000
Picos de carga ¹ em N/mm ²		2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	12,00	18,00
Fator de perda mecânica	DIN 53513 ²	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,07
Elasticidade de rebote em %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
Deformação residual por compressão ³ em %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo estático de elasticidade ¹ em N/mm ²		0,75	1,10	2,55	6,55	11,95	33,20	74,00
Módulo dinâmico de elasticidade ¹ em N/mm ²	DIN 53513 ²	0,90	1,45	3,35	7,70	16,85	49,10	113,80
Módulo dinâmico de deformação ¹ em N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,80	2,40	3,50
Módulo dinâmico de deformação ¹ em N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,18	0,29	0,53	0,86	1,18	2,80	4,20
Tensão mínima de ruptura à tração em N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,75	1,50	2,50	4,00	7,00	12,00	15,00
Tensão mínima de ruptura ao alongamento em %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
Abrasão ³ em mm ³	DIN EN ISO 4649	1.400	550	100	80	90	100	80
Coeficiente de atrito (aço)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Coeficiente de atrito (concreto)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Resistividade específica em Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Condutividade térmica em W/mK	DIN EN 12667	0,070	0,085	0,110	0,135	0,150	0,155	0,160
Temperatura operacional em °C		-30 a 70						
Pico de temperatura em °C	curto prazo ⁴	120						
Inflamabilidade	EN ISO 11925-2	Classe E/EN 13501-1						

¹ Dados válidos para o fator de forma de q = 3

² Procedimento de medida semelhante ao padrão relevante

³ A medição da abrasão depende da densidade com parâmetros de teste variáveis

⁴ 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

Closed cellular polyurethane (PUR) with highly elastic 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.

Sylodyn® Material type

NB

NC

ND

NE

NF

HRB HS
3000

HRB HS
6000

Properties	Test procedures	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000
Color		red	yellow	green	blue	violet	dark green	dark blue
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
Load peaks ¹ in N/mm ²		2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	12.00	18.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07
Rebound elasticity in %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
Compression set ³ in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity ¹ in N/mm ²		0.75	1.10	2.55	6.55	11.95	33.20	74.00
Dynamic modulus of elasticity ¹ in N/mm ²	DIN 53513 ²	0.90	1.45	3.35	7.70	16.85	49.10	113.80
Static shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.13	0.21	0.35	0.61	0.80	2.40	3.50
Dynamic shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.18	0.29	0.53	0.86	1.18	2.80	4.20
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.75	1.50	2.50	4.00	7.00	12.00	15.00
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
Abrasion ³ in mm ³	DIN EN ISO 4649	1,400	550	100	80	90	100	80
Coefficient of friction (steel)	Getzner Werkstoffe	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
Coefficient of friction (concrete)	Getzner Werkstoffe	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.070	0.085	0.110	0.135	0.150	0.155	0.160
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.