

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

Poliéteruretano de células cerradas (PUR) con unas sobresalientes propiedades elásticas dinámicas.

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.

Sylodyn® Tipo de 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
Color		rojo	amarillo	verde	azul	violeta	verde oscuro	azul oscuro
Carga estática continua ¹ en N/mm ²		0,075	0,150	0,350	0,750	1,500	3,000	6,000
Picos de carga ¹ en N/mm ²		2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	12,00	18,00
Factor de pérdida mecánica	DIN 53513 ²	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,07
Recuperación elástica en %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
Presión permanente ³ en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de elasticidad estático ¹ en N/mm ²		0,75	1,10	2,55	6,55	11,95	33,20	74,00
Módulo de elasticidad dinámico ¹ en N/mm ²	DIN 53513 ²	0,90	1,45	3,35	7,70	16,85	49,10	113,80
Módulo de cortante estático ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,80	2,40	3,50
Módulo de cortante dinámico ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,18	0,29	0,53	0,86	1,18	2,80	4,20
Tensión de ruptura mín. por tracción en 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
Alargamiento a la ruptura mín. por tracción en %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
Abrasión ³ en mm ³	DIN EN ISO 4649	1.400	550	100	80	90	100	80
Coefficiente de fricción (acero)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Coefficiente de fricción (hormigón)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Resistencia volumétrica específica en Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Conductibilidad térmica en W/mK	DIN EN 12667	0,070	0,085	0,110	0,135	0,150	0,155	0,160
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.