

## 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 <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		0,075	0,150	0,350	0,750	1,500	3,000	6,000
Picos de carga <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	12,00	18,00
Factor de pérdida mecánica	DIN 53513 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de elasticidad estático <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>		0,75	1,10	2,55	6,55	11,95	33,20	74,00
Módulo de elasticidad dinámico <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0,90	1,45	3,35	7,70	16,85	49,10	113,80
Módulo de cortante estático <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,13	0,21	0,35	0,61	0,80	2,40	3,50
Módulo de cortante dinámico <sup>1</sup> en N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0,18	0,29	0,53	0,86	1,18	2,80	4,20
Tensión de ruptura mín. por tracción en N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	450	500	500	500	500	400	400
Abrasión <sup>3</sup> en mm <sup>3</sup>	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 <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	0,070	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 <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.

# Overview Sylodyn®



## 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



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 <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
Load peaks <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	12.00	18.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>		0.75	1.10	2.55	6.55	11.95	33.20	74.00
Dynamic modulus of elasticity <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	0.90	1.45	3.35	7.70	16.85	49.10	113.80
Static shear modulus <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0.13	0.21	0.35	0.61	0.80	2.40	3.50
Dynamic shear modulus <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827 <sup>2</sup>	0.18	0.29	0.53	0.86	1.18	2.80	4.20
Min. tensile stress at rupture in N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	450	500	500	500	500	400	400
Abrasion <sup>3</sup> in mm <sup>3</sup>	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 <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>
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 <sup>4</sup>	120						
Flammability	EN ISO 11925-2	class E/EN 13501-1						

<sup>1</sup> Data valid for a form factor of q=3

<sup>2</sup> Tests according to respective standards

<sup>3</sup> Testing parameters vary depending on density

<sup>4</sup> 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.

