

シロディン概要 Sylodyn®

by getzner
sylodyn®

素材:

高い弾性特性をもった、クローズドセル型ポリウレタン(PUR)

標準納品仕様

厚さ: 12.5 mm / 25 mm
ロール: 1.5 m X 5.0 m
原反のサイズ: 最大 1.5 m X 5.0 m

ご希望のサイズ、打ち抜き、モールド品による納品も可能です。

Sylodyn® 素材仕様

NB

NC

ND

NE

NF

HRB HS
3000

HRB HS
6000

特性	試験手順	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000
色		ピンク	濃黄	濃緑	濃青	紫	ダークグリーン	ダークブルー
静的荷重範囲 ¹ N/mm ²		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
最大負荷 ¹ N/mm ²		2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	12.00	18.00
機械的損失係数	DIN 53513 ²	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07
反発弾性 %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
圧縮永久歪み ³ %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
静的ヤング率 ¹ N/mm ²		0.75	1.10	2.55	6.55	11.95	33.20	74.00
動的ヤング率 ¹ N/mm ²	DIN 53513 ²	0.90	1.45	3.35	7.70	16.85	49.10	113.80
静的せん断弾性率 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.13	0.21	0.35	0.61	0.80	2.40	3.50
動的せん断弾性率 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.18	0.29	0.53	0.86	1.18	2.80	4.20
最小破断応力(引張) 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
最小破断伸び(引張) %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
摩耗 ³ mm ³	DIN EN ISO 4649	1,400	550	100	80	90	100	80
摩擦係数(金属)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
摩擦係数(コンクリート)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
体積あたりの電気抵抗 Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
熱伝導率 W/mK	DIN EN 12667	0.070	0.085	0.110	0.135	0.150	0.155	0.160
使用温度 °C		-30 ~ 70						
最高温度 °C	短時間 ⁴	120						
防火特性	EN ISO 11925-2	E/EN 13501-1の等級						

¹ 値は形状係数q=3に対して適用

² 測定は記載のそれぞれの規格に則って実行

³ 測定は密度に応じて可変パラメータを用いて実行

⁴ アプリケーションに特化

すべての記載内容およびデータは、ゲッツナー・ヴェルクシュトッフ社の有する知見に基づいたものです。これらは計算値/基準値として使用することができますが、代表的な製造誤差に準じているもので、その特性を確約するものではありません。内容は予告なく変更されることがあります。

各種素材仕様のデータシートおよび特性値についてはお問い合わせください。

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

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.

