

Sylodamp® 製品データシート

by getzner
sylodamp®

素材

弾性/ダンパー性を兼ね備えた、混合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: 幅1.5 m, 長さ5.0 m
板: 幅1.5 m, 長さ1.0 m
原反のサイズ: 最大幅1.5 m, 最長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。
Sylodamp® SP 500 と Sylodamp® SP 1000 は板のみでの納品となります。

Sylodamp® 素材仕様

SP
10

SP
30

SP
100

SP
300

SP
500

SP
1000

特性	試験手順	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
色		レモンイエロー	パステルグリーン	ライトグリーン	トラフィックグリーン	カレーイエロー	ターコイズグリーン
静的荷重範囲 ¹ N/mm ²		0.005	0.012	0.050	0.150	0.250	0.500
最大負荷 ¹ N/mm ²		0.25	0.50	2.00	3.00	3.50	5.00
機械的損失係数	DIN 53513 ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
反発弾性 %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
エネルギー吸収量 mJ/mm ² (25 mm厚にて)	Getzner Werkstoffe	~ 1.8	~ 4.9	~ 12.0	~ 30.0	~ 50.0	~ 84.0
ひずみへの耐性 N/mm ² (10 % 変形時)	EN ISO 844 ²	0.01	0.03	0.10	0.30	0.50	1.00
圧縮永久歪み ³ %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
静的せん断弾性率 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.057	0.130	0.310	1.100	1.300	1.900
動的せん断弾性率 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.24	0.53	0.89	2.30	3.80	5.00
最小破断応力(引張) N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3.0
最小破断伸び(引張) %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
磨耗 ³ mm ³	DIN ISO 4649	≤4,800	≤3,100	≤2,000	≤1,700	≤1,600	≤1,300
摩擦係数(金属)	Getzner Werkstoffe	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5
摩擦係数(コンクリート)	Getzner Werkstoffe	≥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 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
熱伝導率 W/mK	DIN EN 12667	0.039	0.043	0.061	0.082	0.100	0.110
使用温度 ⁴ °C		-30 ~ 70					
最高温度 °C	短時間 ⁵	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 エネルギーを吸収することで材料の温度が上がる点もご配慮ください

⁵ アプリケーションに特化

すべての記載情報およびデータは、ゲッツナー・ヴェルクシュトッフェ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。
内容は製品改良のため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。

www.getzner.com
getzner
engineering a quiet future

Overview Sylodamp®



Material

Mixed cell polyurethane (PUR) with pronounced damping properties.

Standard delivery specifications

Thickness: 12.5 mm / 25 mm

Rolls: 1.5 m width, 5.0 m length

Sheets: 1.5 m width, 1.0 m length

Strips: up to 1.5 m width, up to 5.0 m length

Other dimensions, punched and moulded parts on request.

Sylodamp® SP 500 and Sylodamp® SP 1000 are only available in the maximum dimension of sheets.

Sylodamp® Material type

SP 10

SP 30

SP 100

SP 300

SP 500

SP 1000

Properties	Test procedures	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Color		lemon yellow	pastel green	light green	traffic green	curry	turquoise green
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.005	0.012	0.050	0.150	0.250	0.500
Load peaks ¹ in N/mm ²		0.25	0.50	2.00	3.00	3.50	5.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
Rebound elasticity in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Specific energy absorption in mJ/mm ² (at 25mm bearing thickness)	Getzner Werkstoffe	up to 1.8	up to 4.9	up to 12.0	up to 30.0	up to 50.0	up to 84.0
Resistance to strain ¹ in N/mm ² (at 10 % deformation)	EN ISO 844 ²	0.01	0.03	0.10	0.30	0.50	1.00
Compression ³ set in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.057	0.130	0.310	1.100	1.300	1.900
Dynamic shear modulus ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.24	0.53	0.89	2.30	3.80	5.00
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3.0
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrasion ³ in mm ³	DIN ISO 4649	≤4,800	≤3,100	≤2,000	≤1,700	≤1,600	≤1,300
Coefficient of friction (steel)	Getzner Werkstoffe	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5
Coefficient of friction (concrete)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.039	0.043	0.061	0.082	0.100	0.110
Operating temperature ⁴ in °C		-30 to 70					
Temperature peak in °C	short term ⁵	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 Increase in temperature due to energy conversion to be considered

⁵ 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.