

Sylodyn® 概述



材料

闭孔聚氨酯 (PUR)，具有出色的动态弹簧特性。

标准供货样式

厚度： 12.5 mm / 25 mm

卷料： 1.5 m 宽，5.0 m 长

条带： 最宽 1.5 m，最长 5.0 m

其他规格 以及冲压件、模制件可根据客户要求提供。

Sylodyn® 材料类型

NB

NC

ND

NE

NF

HRB HS 3000

HRB HS 6000

特性	检测标准	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000
颜色		红色	黄色	绿色	蓝色	紫色	深绿色	深蓝色
静载荷极限 ¹ N/mm ²		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
载荷峰值 ¹ N/mm ²		2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	12.00	18.00
机械损耗量	DIN 53513 ²	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07
回弹率 %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
压缩永久变形 ³ %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
静态弹性模量 ¹ N/mm ²		0.75	1.10	2.55	6.55	11.95	33.20	74.00
动态弹性模量 ¹ N/mm ²	DIN 53513 ²	0.90	1.45	3.35	7.70	16.85	49.10	113.80
静态剪切模量 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.13	0.21	0.35	0.61	0.80	2.40	3.50
动态剪切模量 ¹ N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.18	0.29	0.53	0.86	1.18	2.80	4.20
最小断裂应力 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
最小断裂拉伸率 %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
磨损量 ³ mm ³	DIN EN ISO 4649	1,400	550	100	80	90	100	80
磨擦系数 (钢制品)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
磨擦系数 (混凝土)	Getzner Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
体积电阻 Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
热导率 W/mK	DIN EN 12667	0.070	0.085	0.110	0.135	0.150	0.155	0.160
工作温度 °C		-30 至 70						
温度峰值 °C	短时间 ⁴	120						
防火性能	EN ISO 11925-2	等级 E/EN 13501-1						

¹ 该数值基于形状因数 q=3

² 测量过程基于相应标准

³ 视不同厚度而定，使用的测量参数也不相同

⁴ 视具体应用而定

所有信息和数据都基于我们目前对产品的认知程度，它们可以作为计算值或参考值使用。在此并没有考虑加工时的误差，所以并不能保证信息和数据完全准确。我们保留对信息和数据更改的权利。

不同材料类型的数据页以及特殊的参数可根据客户要求提供。

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.