SYLODYN®

ÜBERSICHT

Produkteigenschaften

Werkstoff	geschlossenzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan) mit ausgeprägt dynamischen Federeigenschaften
Standard-Lieferform	Dicke: 12,5 mm / 25 mm
	Rolle: 1,5 m breit, 5,0 m lang
	Streifen: bis 1,5 m breit, bis 5,0 m lang

Andere Abmessungen sowie Stanzteile und Formteile auf Anfrage.

Sylodyn® Materialtyp

Werkstoffeigenschaften	**Prüfverfahren**	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000	HRB HS 12000
Farbe		rot	gelb	grün	blau	violett	dunkelgrün	dunkelblau	dunkelbraun
Statischer Einsatzbereich[1] in N/mm²		0,075	0,15	0,35	0,75	1,50	3,00	6,00	12,00
Lastspitzen[1] in N/mm²		2,00	3,00	4,20	6,00	6,80	12,00	18,00	24,00
Mechanischer Verlustfaktor	ISO 4664-1[2]	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08
Rückprallelastizität in %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70	70
Druckverformungsrest[3] in %	EN ISO 1856[2]	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Statischer Elastizitätsmodul[1] in N/mm²		0,75	1,13	3,01	6,69	11,99	33,20	74,00	181,00
Dynamischer Elastizitätsmodul[1] in N/mm²	ISO 4664-1[2]	0,85	1,32	3,42	7,54	14,94	49,10	113,80	323,00
Statischer Schubmodul in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0,12	0,19	0,38	0,69	0,99	2,40	3,50	4,00
Dynamischer Schubmodul in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0,17	0,26	0,55	1,02	1,48	2,80	4,20	5,30
Min. Bruchspannung Zug in N/mm²	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	1,00	1,40	2,40	3,90	5,00	8,00	10,00	11,00
Min. Bruchdehnung Zug in %	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	300	300	300	300	300	300	300	300
Abrieb[3] in mm³	DIN ISO 4649	≤900	≤300	≤500	≤300	≤200	≤100	≤80	≤70
Reibungskoeffizient (Stahl)	EN ISO 8295[2]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4
Reibungskoeffizient (Beton)	EN ISO 8295[2]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Reibungskoeffizient (Holz)	EN ISO 8295[2]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Spezifischer Durchgangswiderstand in Ω·cm	DIN EN 62631-3-1[2]	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	DIN EN 12667	0,07	0,08	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19
Einsatztemperatur in °C		-30 bis 70							
Temperaturspitze in °C	kurzzeitig[4]	120							
Brandverhalten	EN ISO 11925-2	Klasse E/EN 13501							

[1] Werte gelten für Formfaktor 3
[2] Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm
[3] Die Messung erfolgt dichteabhängig mit variierenden Prüfparametern
[4] Anwendungsspezifisch

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen produkt- und anwendungsspezifischen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Werkstoffeigenschaften und deren Toleranzen variieren je nach Art der Anwendung und Beanspruchung und sind auf Anfrage bei Getzner erhältlich. Änderungen vorbehalten.

Weitere allgemeine Informationen siehe VDI Richtlinie 2062 sowie Glossar.
Weitere Kennwerte auf Anfrage.

SYLODYN®

OVERVIEW

Product properties

Material	closed-cell PU elastomer (polyurethane) with highly elastic properties
Standard delivery dimension	Thickness: 12.5 mm / 25 mm
	Roll: 1.5 m wide, 5.0 m long
	Strip: up to 1.5 m wide, up to 5.0 m long

Other dimensions, punched and moulded parts on request.

Sylodyn® Material type

Material properties	**Test methods**	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000	HRB HS 12000
Colour		red	yellow	green	blue	violet	dark green	dark blue	dark brown
Static range of use[1] in N/mm²		0.075	0.15	0.35	0.75	1.50	3.00	6.00	12.00
Load peaks[1] in N/mm²		2.00	3.00	4.20	6.00	6.80	12.00	18.00	24.00
Mechanical loss factor	ISO 4664-1[2]	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08
Rebound resilience in %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70	70
Compression set[3] in %	EN ISO 1856[2]	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Static modulus of elasticity[1] in N/mm²		0.75	1.13	3.01	6.69	11.99	33.20	74.00	181.00
Dynamic modulus of elasticity[1] in N/mm²	ISO 4664-1[2]	0.85	1.32	3.42	7.54	14.94	49.10	113.80	323.00
Static shear modulus in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0.12	0.19	0.38	0.69	0.99	2.40	3.50	4.00
Dynamic shear modulus in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0.17	0.26	0.55	1.02	1.48	2.80	4.20	5.30
Min. tensile stress at rupture in N/mm²	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	1.00	1.40	2.40	3.90	5.00	8.00	10.00	11.00
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	300	300	300	300	300	300	300	300
Abrasion[3] in mm³	DIN ISO 4649	≤900	≤300	≤500	≤300	≤200	≤100	≤80	≤70
Coefficient of friction (steel)	EN ISO 8295[2]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4
Coefficient of friction (concrete)	EN ISO 8295[2]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Coefficient of friction (wood)	EN ISO 8295[2]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3
Specific volume resistance in Ω·cm	DIN EN 62631-3-1[2]	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$
Thermal conductivity in W/mK	DIN EN 12667	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19
Temperature range in °C		-30 to 70							
Temperature peak in °C	short term[4]	120							
Flammability	EN ISO 11925-2	class E/EN 13501							

[1] Values apply to shape factor 3
[2] Measurement/evaluation in accordance with the relevant standard
[3] The measurement is performed on a density-dependent basis with differing test parameters
[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. Material properties as well as their tolerances can vary depending on type of application or use and are available from Getzner on request.

Further information can be found in VDI Guideline 2062 (Association of German Engineers) as well as in glossary. Further characteristic values on request.

Our printing is **climate neutral.**
Overview Sylodyn® DE/EN © Copyright by Getzner Werkstoffe GmbH
08-2026 | Subject to change without notice.
WMUF.AT