SYLODAMP®

ÜBERSICHT

Produkteigenschaften

Werkstoff	gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan) mit ausgeprägten Dämpfungseigenschaften
Standard-Lieferform	Dicke: 12,5 mm / 25 mm
	Platte: 0,8 m breit, 1,5 m lang[1] 1,5 m breit, 1,0 m lang[2]
	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.
[1] Sylodamp® SP 10, Sylodamp® SP 30 und Sylodamp® SP 100
[2] Sylodamp® SP 500 und Sylodamp® SP 1000

Sylodamp® Materialtyp

Werkstoffeigenschaften	**Prüfverfahren**	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Farbe		zitronengelb	weißgrün	lichtgrün	verkehrsgrün	currygelb	türkisgrün
Statischer Einsatzbereich[1] in N/mm²		0,005	0,012	0,050	0,150	0,250	0,500
Lastspitzen[1] in N/mm²		0,25	0,50	2,00	3,00	3,50	5,00
Mechanischer Verlustfaktor	ISO 4664-1[2]	0,61	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47
Rückprallelastizität in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Spezifische Energieaufnahme in mJ/mm² (bei 25 mm Lagerdicke)	Getzner Werkstoffe	bis 1,8	bis 4,9	bis 12,0	bis 30,0	bis 50,0	bis 84,0
Stauchhärte[1] in N/mm² (bei 10 % Verformung)	EN ISO 844[2]	0,01	0,03	0,10	0,30	0,50	1,00
Druckverformungsrest[3] in %	EN ISO 1856	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Statischer Schubmodul[1] in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0,057	0,130	0,310	1,100	1,300	1,900
Dynamischer Schubmodul[1] in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0,24	0,53	0,89	2,30	3,80	5,00
Min. Bruchspannung Zug in N/mm²	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	0,3	0,45	0,9	1,8	2,7	3,2
Min. Bruchdehnung Zug in %	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	150	150	160	160	160	160
Abrieb[3] in mm³	DIN ISO 4649	≤ 4.800	≤ 3.100	≤ 2.000	≤ 1.700	≤ 1.600	≤ 1.300
Reibungskoeffizient (Stahl)	EN ISO 8295[2]	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Reibungskoeffizient (Beton)	EN ISO 8295[2]	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Spezifischer Durchgangswiderstand in Ω · cm	DIN EN 62631-3-1[2]	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	EN 12667	0,039	0,043	0,061	0,082	0,100	0,110
Einsatztemperatur[4] in °C		-30 bis 70					
Temperaturspitze in °C	kurzzeitig[5]	120					
Brandverhalten	EN ISO 11925-2	Klasse E / EN 13501-1					

[1] Werte gelten für Formfaktor 3
[2] Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm
[3] Die Messung erfolgt dichteabhängig mit variierenden Prüfparametern
[4] Erwärmung durch Energieumwandlung berücksichtigen
[5] 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.

SYLODAMP®

OVERVIEW

Product properties

Material	mixed-cell PU elastomer (polyurethane) with pronounced damping properties
Standard delivery dimension	Thickness: 12.5 mm / 25 mm
	Mat: 0.8 m wide, 1.5 m long[1] 1.5 m wide, 1.0 m long[2]
	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.
[1]Sylodamp® SP 10, Sylodamp® SP 30 and Sylodamp® SP 100
[2]Sylodamp® SP 500 and Sylodamp® SP 1000

Sylodamp® Material type

Material properties	**Test methods**	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Colour		lemon yellow	pastel green	light green	traffic green	curry	turquoise green
Static range of use[1] in N/mm²		0.005	0.012	0.050	0.150	0.250	0.500
Load peaks[1] in N/mm²		0.25	0.50	2.00	3.00	3.50	5.00
Mechanical loss factor	ISO 4664-1[2]	0.61	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47
Rebound resilience in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Specific energy absorption in mJ/mm² (at 25 mm 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 in N/mm² (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/mm²	DIN ISO 1827[2]	0.057	0.130	0.310	1.100	1.300	1.900
Dynamic shear modulus[1] in N/mm²	DIN ISO 1827[2]	0.24	0.53	0.89	2.30	3.80	5.00
Min. tensile stress at rupture in N/mm²	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	0.3	0.45	0.9	1.8	2.7	3.2
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/500[2]	150	150	160	160	160	160
Abrasion[3] in mm³	DIN ISO 4649	≤ 4,800	≤ 3,100	≤ 2,000	≤ 1,700	≤ 1,600	≤ 1,300
Coefficient of friction (steel)	EN ISO 8295[2]	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5	≥ 0.5
Coefficient of friction (concrete)	EN ISO 8295[2]	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7	≥ 0.7
Specific volume resistance in Ω · cm	DIN EN 62631-3-1[2]	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$
Thermal conductivity in W/mK	EN 12667	0.039	0.043	0.061	0.082	0.100	0.110
Temperature range[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] 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] Take account of heating caused by energy conversion
[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. 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 Sylodamp® DE/EN © Copyright by Getzner Werkstoffe GmbH
10-2026 | Subject to change without notice.
WMUF.AT