



Übersicht Sylodamp®



Werkstoff

Gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyurethan) mit ausgeprägten Dämpfungseigenschaften.

Standard-Lieferform

- Dicken: 12,5 mm / 25 mm
- Rollen: 1,5 m breit, 5,0 m lang
- Platten: 1,5 m breit, 1,0 m lang
- Streifen: bis 1,5 m breit, bis 5,0 m lang

Andere Abmessungen sowie Stanzteile und Formteile auf Anfrage.
Sylodamp® SP 500 und Sylodamp® SP 1000 sind nur in den Maximalabmessungen der Platten erhältlich.

Sylodamp® Materialtyp



Eigenschaften	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/mm ²		0,005	0,012	0,05	0,15	0,25	0,5
Lastspitzen ¹ in N/mm ²		0,25	0,5	2	3	3,5	5
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513 ²	0,61	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46
Rückprallelastizität in %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
Spezifische Energieaufnahme in mJ/mm ² (bei 25 mm Lagerdicke)	Getzner Werkstoffe	bis 1,8	bis 4,9	bis 12	bis 30	bis 50	bis 84
Stauchhärte ¹ in N/mm ² (bei 10 % Verformung)	EN ISO 844 ²	0,01	0,03	0,1	0,3	0,5	1,0
Druckverformungsrest ³ in %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Statischer Schubmodul ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,057	0,13	0,31	1,1	1,3	1,9
Dynamischer Schubmodul ¹ in N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,24	0,53	0,89	2,3	3,8	5
Min. Bruchspannung Zug in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,2	0,4	0,6	1,5	1,8	3
Min. Bruchdehnung Zug in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
Abrieb ³ in mm ³	DIN ISO 4649	≤4800	≤3100	≤2000	≤1700	≤1600	≤1300
Reibungskoeffizient (Stahl)	Getzner Werkstoffe	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5	≥0,5
Reibungskoeffizient (Beton)	Getzner Werkstoffe	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7	≥0,7
Spezifischer Durchgangswiderstand in Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	DIN EN 12667	0,039	0,043	0,061	0,082	0,10	0,11
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 q=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