

Übersicht Sylodyn®

by getzner
sylodyn®

Werkstoff

Geschlossenzelliges Polyetherurethan (PUR) mit kombinierten Feder-/Dämpfereigenschaften.

Standard-Lieferform

Dicke: 12,5 mm / 25 mm

Rollen: 1,5 m breit, 5,0 m lang

Streifen: bis 1,5 m breit, bis 5,0 m lang

Andere Abmessungen (auch Dicke) sowie Stanzteile, Formteile auf Anfrage.

Materialtyp

NB

NC

ND

NE

NF

Eigenschaften		Prüfverfahren				
Farbe		rot	gelb	grün	blau	violett
Stat. Dauerlast [N/mm ²]**		0,075	0,150	0,350	0,750	1,500
Lastspitzen [N/mm ²]**		max. 2,0	max. 3,0	max. 4,0	max. 6,0	max. 8,0
Min. Bruchspannung Zug [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	0,75	1,5	2,5	4	7
Min. Bruchdehnung Zug [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	450	500	500	500	500
Abrieb [mm ³]**	DIN 53516	>1.400	>550	>100	>80	>90
Druckverformungsrest [%]	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5
Stat. Schubmodul [N/mm ²] (bei stat. Dauerlast)	DIN ISO 1827*	0,13	0,21	0,35	0,61	0,8
Dyn. Schubmodul [N/mm ²] (bei stat. Dauerlast, 10 Hz)	DIN ISO 1827*	0,18	0,29	0,47	0,86	1,18
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513*	0,07	0,08	0,08	0,09	0,1
Stat. Elastizitätsmodul [N/mm ²] (bei statischer Dauerlast)**	DIN 53513*	0,75	1,10	2,55	6,55	11,8
Dyn. Elastizitätsmodul [N/mm ²] (bei statischer Dauerlast, 10 Hz)**	DIN 53513*	0,9	1,45	3,35	7,7	15,2
Stauchhärte bei 10 % Verformung [N/mm ²]**		0,09	0,15	0,35	0,7	1,3
Einsatztemperatur [°C]		-30 bis +70				
Temperaturspitze [°C]	kurzzeitig	+120				
Brandverhalten	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B2 Klasse E/EN 13501-1				

* Messungen in Anlehnung an die jeweilige Norm
 ** Werte gelten für Formfaktor q=3, Materialdicke 25 mm
 *** Die Messung des Abriebs erfolgt dichteabhängig mit variierenden Prüfparametern

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

Detaillierte Datenblätter der verschiedenen Materialtypen sowie spezielle Kennwerte auf Anfrage.

Material

Closed cell polyurethane (PUR) with combined elastic and shock-absorbing 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 (including thickness) stamped components and moulded components available on request.

Material type

NB

NC

ND

NE

NF

Properties	Test procedures	NB	NC	ND	NE	NF
Color		red	yellow	green	blue	violet
Permanent static load [N/mm ²]**		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500
Load peaks [N/mm ² **		max. 2.0	max. 3.0	max. 4.0	max. 6.0	max. 8.0
Min. tensile stress at rupture [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	0.75	1.5	2.5	4	7
Min. tensile elongation at rupture [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100*	450	500	500	500	500
Abrasion [mm ³ ***	DIN 53516	>1,400	>550	>100	>80	>90
Residual compression set [%]	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5
Static shear modulus [N/mm ²] (at permanent static load)	DIN ISO 1827*	0.13	0.21	0.35	0.61	0.8
Dynamic shear modulus [N/mm ²] (at permanent static load, 10 Hz)	DIN ISO 1827*	0.18	0.29	0.47	0.86	1.18
Mechanical loss factor	DIN 53513*	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1
Static elasticity modulus [N/mm ²] (at permanent static load)**	DIN 53513*	0.75	1.10	2.55	6.55	11.8
Dynamic elasticity modulus [N/mm ²] (at permanent static load, 10 Hz)**	DIN 53513*	0.9	1.45	3.35	7.7	15.2
Resistance to strain at 10 % deformation [N/mm ²]		0.09	0.15	0.35	0.7	1.3
Operating temperature [°C]		-30 to +70				
Temperature peak [°C]	short term	+120				
Inflammability	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B2 class E/EN 13501-1				

* Measurement procedure similar to the relevant standard

** Data valid for a form factor of q=3, material thickness 25 mm

*** Measurement of abrasion depends on density with varying testing parameters

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.

Detailed data sheets on the various material types and special specifications available on request.