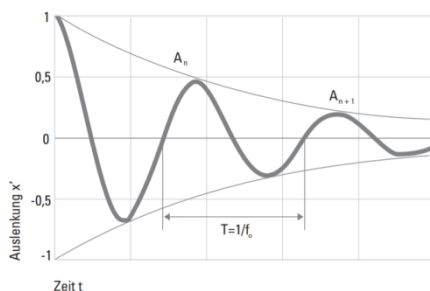
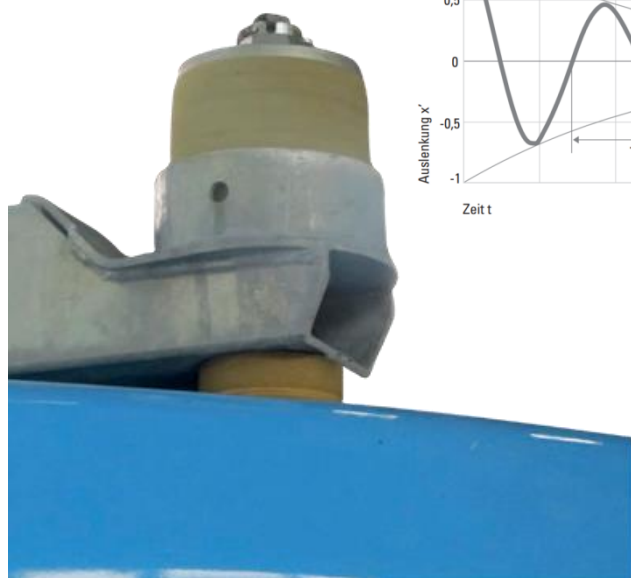


Vibra®syl Isoliermatten Körperschallentkopplung und Schwingungsisolierung



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das besondere Merkmal von Vibra®syl ist seine feinzellige Elastomerstruktur mit eingeschlossenen Gasvolumina. Seine VolumenkompRESSIBILITÄT ist ebenso bemerkenswert wie die außergewöhnliche Unempfindlichkeit gegen kurzzeitige statische oder dynamische Belastungen. Durch die günstigen Materialeigenschaften eignet sich Vibra®syl für annähernd jeden Anwendungsfall im Spektrum der Schwingungsisolierung sowie zur Entkopplung von Körperschall. Des Weiteren wird es bevorzugt zur druck- und schubbelasteten Dämpfung eingesetzt.



Das Eigenschaftsprofil im Überblick

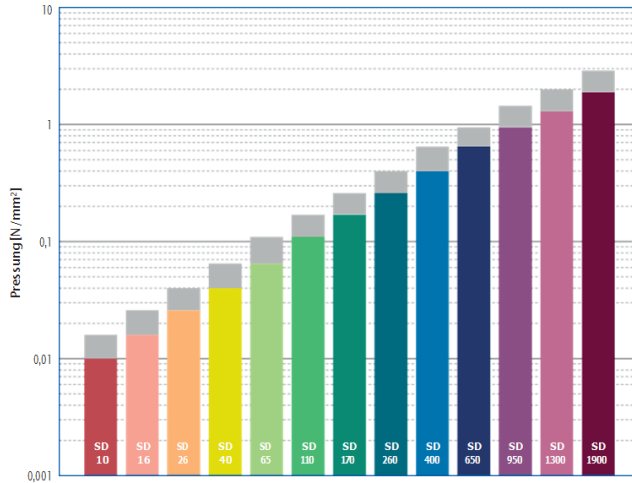
- Große Lastbereiche
- gute Schwingungsdämpfung /-isolierung
- kann auf Druck und Schub belastet werden
- gute Hydrolysebeständigkeit
- Temperaturbereich von -30°C bis +70°C
- Geringe Setzung
- Gute Entkopplungseigenschaften
- Einsetzbar zur Isolierung der Quelle oder des Empfängers
- gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien und Öle



Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

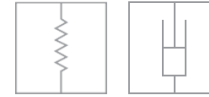
Vibra®syl Typenreihe

Arbeitsbereiche



Werkstoff gemischtzelliges Polyetherurethan

Eigenschaft



Feder

Dämpfer

Lieferformen

Dicken: 12,5 mm und 25 mm

Matten: 0,5 m breit, 2,0 m lang

Streifen: max. 2,0 m lang

Andere Abmessungen auf Anfrage (auch Stanz- und Formteile)

	SD 10	SD 16	SD 26	SD 40	SD 65	SD 110	SD 170	SD 260	SD 400	SD 650	SD 950	SD 1300	SD 1900	
Farbe	rot	rosa	orange	gelb	hellgrün	grün	dunkelgrün	petrol	blau	dunkelblau	dunkelviolet	violett	bordeaux	
Statische Dauerlast [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,010	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,300	1,900	
Dynamischer Lastbereich [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,450	2,000	2,800	
Lastspitzen [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,5	0,7	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0	
Mechanischer Verlustfaktor ⁽²⁾	0,25	0,24	0,22	0,15	0,18	0,12	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	DIN 53513 ⁽³⁾
Statischer E-Modul [N/mm ²] ⁽²⁾	0,048	0,111	0,129	0,316	0,453	0,861	0,931	1,64	2,72	4,57	8,16	12,0	20,4	DIN 53513 ⁽³⁾
Dynamischer E-Modul [N/mm ²] ⁽²⁾	0,144	0,328	0,443	0,743	1,06	1,86	2,27	3,63	5,27	10,4	21,5	35,2	78,2	DIN 53513 ⁽³⁾
Stauchhärte bei 10% Verformung [N/mm ²]	0,011	0,018	0,026	0,046	0,073	0,130	0,170	0,270	0,370	0,590	0,930	1,340	1,840	
Druckverformungsrest [%]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 6	< 7	< 9	< 9	< 8	DIN ISO 1856
Reißfestigkeit [N/mm ²]	> 0,35	> 0,40	> 0,45	> 0,55	> 0,70	> 0,95	> 1,25	> 1,65	> 2,25	> 3,00	> 3,80	> 4,40	> 5,00	DIN 53455-6-4
Reißdehnung [%]	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Rückprallelastizität [%]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307
Spez. Durchgangswiderstand [Ω · cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	DIN IEC 93
Wärmeleitfähigkeit [W/(m · K)]	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	DIN 52612-1
Einsatztemperatur [°C]	- 30 bis + 70													
Temperaturspitze [°C]	+ 120													
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1													EN ISO 11925-1

⁽¹⁾ Werte gelten für Formfaktor q = 3

⁽²⁾ gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereichs

⁽³⁾ Prüfverfahren in Anlehnung an die jeweils angegebene Norm

Alle Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Wissenstand. Sie unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.