



SIT Schalldämmlager bieten einen wirksamen Schutz vor Schwingungen und Erschütterungen. Diese high-tech PUR Elastomere können als flächige Matte zur Entkopplung zwischen den Bauteilen eingesetzt werden, als Zuschnitt entsprechend der jeweiligen Bauteilgeometrie oder auch als individuell gefertigtes Formteil.

EIGENSCHAFTEN

Material

SIT Schalldämmlager ist ein geschlossenzelliges Elastomer und besteht aus einem speziellen Polyetherurethan. Dank seiner Struktur nimmt dieser Werkstoff nahezu keine Flüssigkeiten auf und kann somit auch im drückenden Grundwasser eingesetzt werden.

Vorteile

- Flankenübertragung des Schalls wird deutlich reduziert
- Positiver Einfluss von unverkleideten Brettsper Holz wänden auf das Raumklima
- Zeit- und Kostenersparnis, da aufwändige Vorsatzschalen überflüssig werden
- Größere Nutzfläche aufgrund geringerer Wändedicken
- Verbesserung der Winddichtigkeit durch Verwendung der SIT-Schalldämmlager unter Außenwänden
- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Unterschiedliche Festigkeiten, passend zur jeweiligen Pressung
- Festigkeiten einfach farblich zu unterscheiden
- Zuschnitte gemäß Ihren Angaben

ANWENDUNG

Anwendung

SIT Schalldämmlager bieten einen wirksamen Schutz vor Schwingungen und Erschütterungen. Diese high-tech PUR-Elastomere können als flächige Matte zur Entkopplung zwischen Bauteilen eingesetzt werden, als Zuschnitte entsprechend der jeweiligen Bauteilgeometrie oder auch als individuell gefertigtes Formteil.

Aufgrund seiner hervorragenden dynamischen Eigenschaften ist dieser Werkstoff auch für höchst anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Mechanische Eigenschaften - Teil 1

Artikel	Farbe	Statische Dauerlast (1) [N/mm ²]		Dynamischer Lastbereich (1) [N/mm ²]	Lastspitzen (1) [N/mm ²]	Mechanischer Verlustfaktor (2)	Statischer E-modul (2) [N/mm ²]	Dynamischer E-modul (2) [N/mm ²]	Statischer Schubmodul (2) [N/mm ²]	Dynamischer Schubmodul (2) [N/mm ²]
		Min.	Max.							
SIT75	gelb	0.05	0.075	0.12	2	0.06	0.63	0.92	0.16	0.27
SIT150	grün	0.1	0.15	0.25	3	0.03	1.25	1.65	0.22	0.35
SIT350	blau	0.23	0.35	0.5	4	0.03	2.53	3.25	0.35	0.52
SIT750	rot	0.5	0.75	1.2	6	0.04	5.21	8.88	0.8	1.22
SIT1500	orange	1	1.5	2	8	0.05	9.21	16.66	1.15	1.69

(1) Werte gelten für Formfaktor q=3

(2) gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereichs

Mechanische Eigenschaften - Teil 2

Artikel	Stauchhärte bei 10% Verformung [N/mm ²]	Druckverformungsrest [%]	Reißfestigkeit [N/mm ²]	Reißdehnung [%]	Weiterreißfestigkeit [N/mm]	Rückprallelastizität [%]	Spez. Durchgangswiderstand [Ω.cm]
SIT75	0.083	< 5	> 1,5	> 500	> 1,6	70	> 10 ¹¹
SIT150	0.16	< 5	> 2	> 500	> 2,1	70	> 10 ¹¹
SIT350	0.32	< 5	> 3,5	> 500	> 2,5	70	> 10 ¹¹
SIT750	0.59	< 6	> 5	> 500	> 4,3	70	> 10 ¹¹
SIT1500	0.94	< 8	> 7	> 500	> 5,6	70	> 10 ¹¹

Thermische Eigenschaften

Artikel	Wärmeleitfähigkeit [W/m.k]	Einsatztemperatur [°C]	Temperaturspitze [°C]	Brandverhalten
SIT75	0.06	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT150	0.075	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT350	0.09	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT750	0.1	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT1500	0.11	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1

(3) Prüfverfahren in Anlehnung an die jeweils angegebene Norm

