

ISOPOL®-VIB 100

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis
0,100 N/mm²

Dynamischer Lastbereich: bis
0,150 N/mm²

Seltene Lastspitzen: bis
0,200 N/mm²

Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat
Eigenschaften	Selbstdrainierend Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke ¹⁾	15, 20, 30 mm ²⁾
Lieferform ¹⁾	Platten 1000 x 500 mm ³⁾
Menge pro Palette	90 m ² (Dicke 15 mm), 65 m ² (Dicke 20 mm), 45 m ² (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,16	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,55 N/mm ²		
Dynamischer E-Modul	2,30 N/mm ² (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E _{fl}	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,09 W/(m·K)	EN 12667	

Verarbeitung

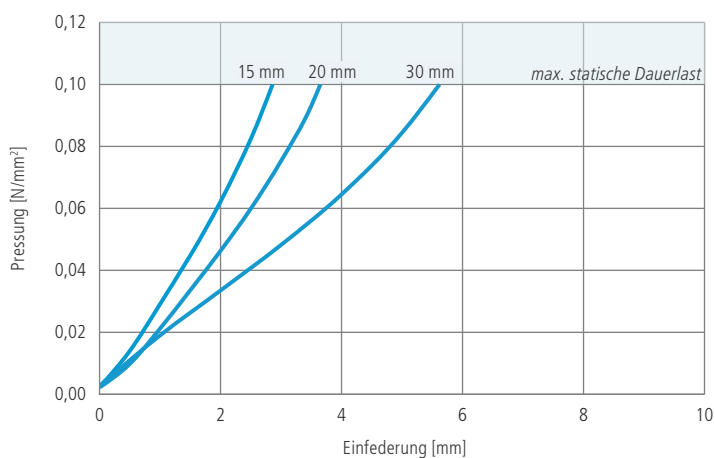
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stösse satt stossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. ISOPOL®-Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

ISOPOL®-VIB 100

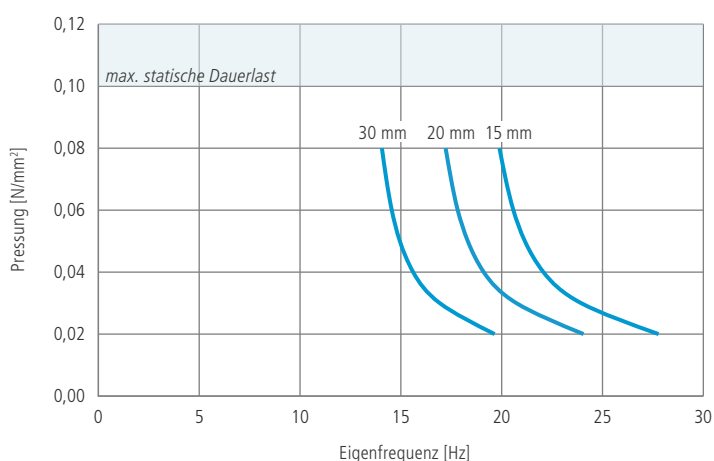
Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 300x300 mm

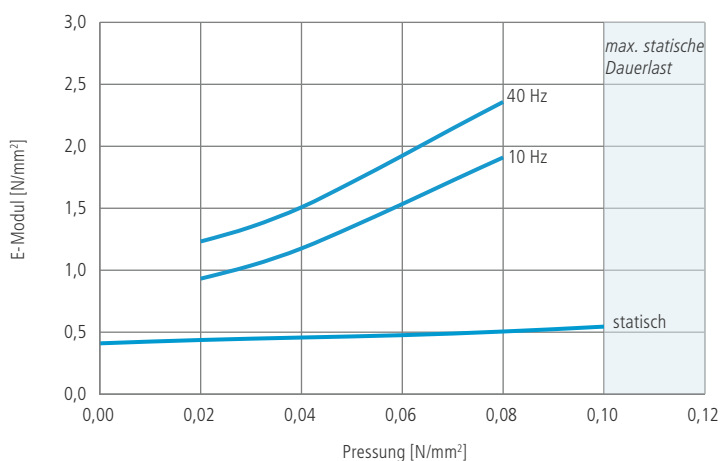
Eigenfrequenz



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischem Bettungsmodul bei 10 Hz
- » Probenabmessungen 300x300 mm

Elastizitätsmodul



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 10 und 40 Hz
- » Messung des dynamischen Bettungsmoduls nach DIN EN 45673-3
- » Probenabmessungen 300x300 mm