

ISOPOL®-VIB 30

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis
0,030 N/mm²

Dynamischer Lastbereich: bis
0,045 N/mm²

Seltene Lastspitzen: bis
0,060 N/mm²

Spezifikation

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

Material

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



Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	Unterseite 2D/3D-profiliert, Oberseite flach mit Vlies
Dicke ¹⁾	20 mm / 30 mm ²⁾
Lieferform ¹⁾	Platten 1000 x 500 mm ³⁾
Menge pro Palette	95 m ² (Dicke 20-8 mm), 60 m ² (Dicke 30-14 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,30	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,16 N/mm ²		
Dynamischer E-Modul	0,92 N/mm ² (8 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E _{fl}	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K) (Dicke 20-8 mm) 0,10 W/(m·K) (Dicke 30-14 mm)	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. Die Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

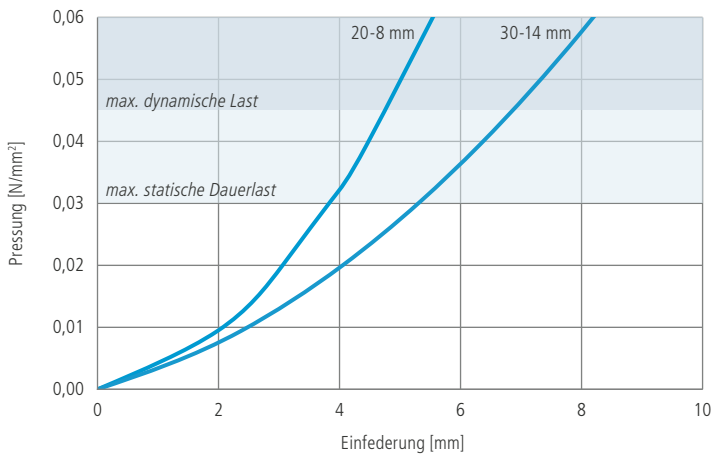
Sicherheit / Gesundheit

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.

¹⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5° C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken ²⁾ ± 1,0 mm ³⁾ ± 0,8 % (Dicke 20-8 mm), ± 1,5 % (Dicke 30-14 mm)

ISOPOL®-VIB 30

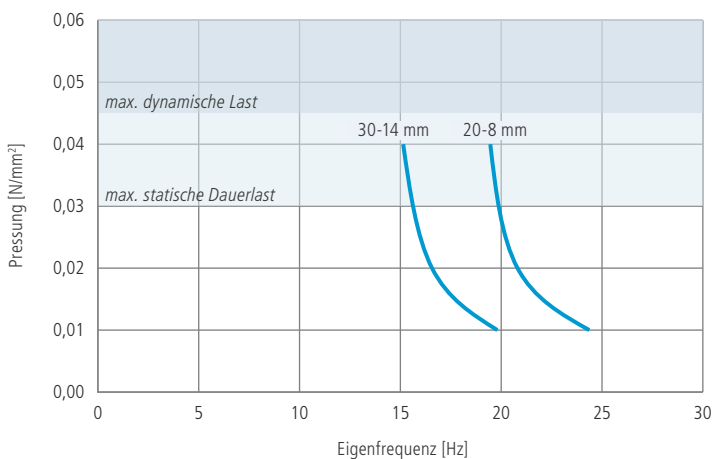
Einfederung



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Aufzeichnung der 6. bis 10. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

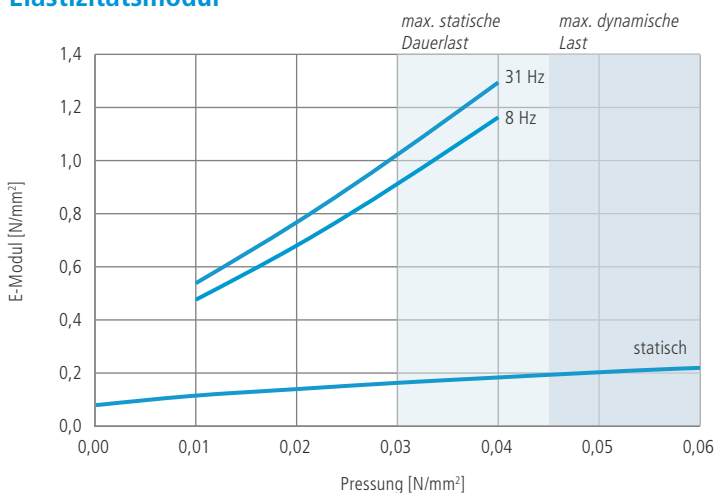
Eigenfrequenz



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischer Federsteife bei 8 Hz
- » Direktes Verfahren nach ISO 10846-1 bis 10816-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

Elastizitätsmodul



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 8 und 31 Hz
- » Messung der dynamischen Federsteife, direktes Verfahren nach ISO 10846-1 bis 10816-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm