ISOPOL® Elastomermehl-Platten 110-30-14-V

Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-110-30-14-V werden aus rezykliertem Elastomermehl hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.

EINSATZBEREICH

Elastomermehl-Platten ISOPOL®-110-30-14-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei mittleren Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- 100% rezyklierbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Hohes Rückstellvermögen	
- Hohe Homogenität	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Mit Vlieskaschierung	

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, untere Seite gerillt, obere Seite flach, vlieskaschiert
Dicke	30 ± 1 mm
Länge x Breite	1'000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 10.3 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 29 dB [(1)]
Pressung	0.03 N/mm², 30 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 11 MN/m³, Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.013 N/mm², 20% bei ca. 0.037 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.1 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > 0.25 N/mm² Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofilieren. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden mit den Rillen nach unten lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Überliegendes Bauteil	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. Unsere Techniker helfen Ihnen gerne weiter.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

SICHERHEIT / GESUNDHEIT

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

[(1)] Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

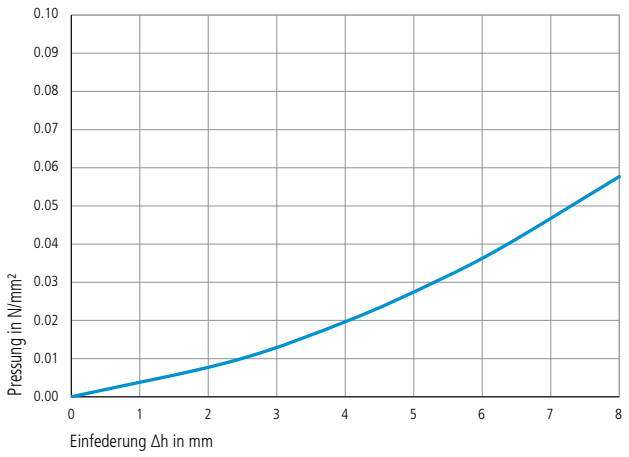
Ausgabe 10/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL

ISOPOL® Elastomermehl-Platten 110-30-14-V

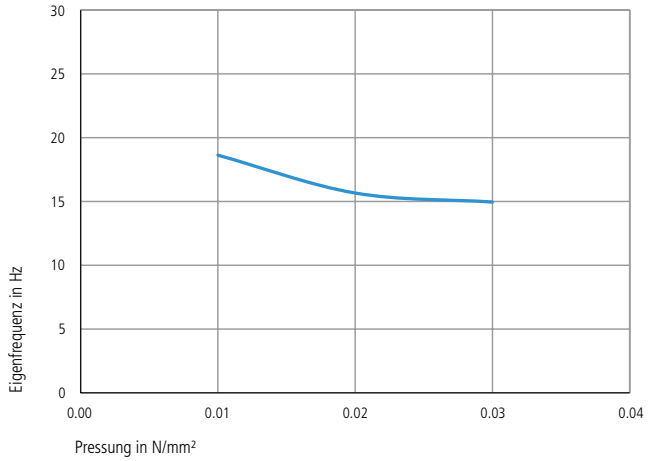
Hochwertige Elastomermehl-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/03)

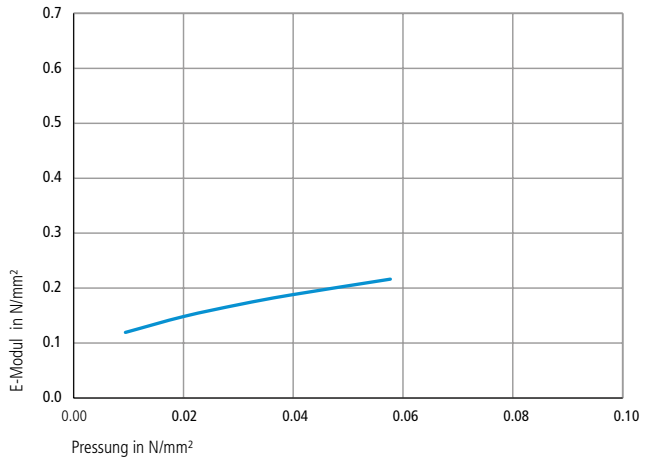
Einfederung



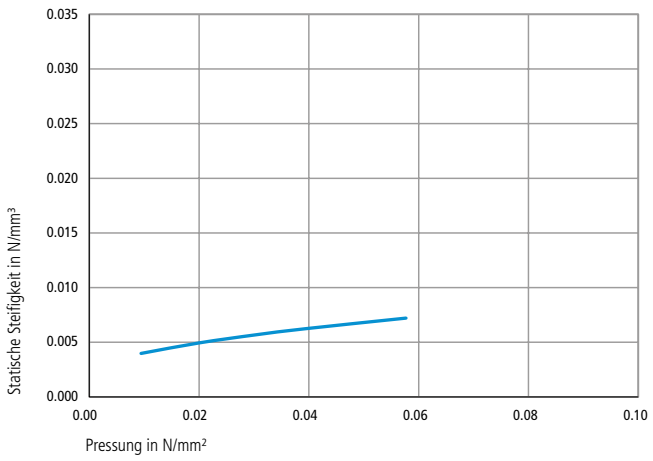
Eigenfrequenz [2]



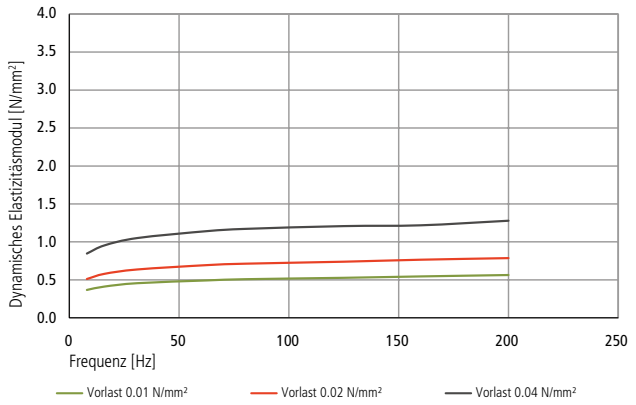
Statischer Elastizitätsmodul



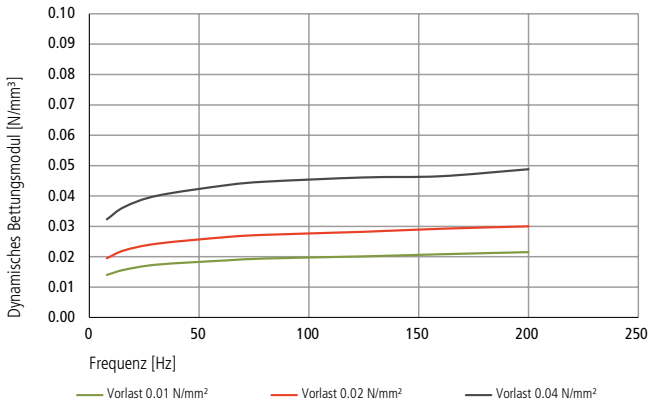
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



[2] Rechnerisch ermittelte Werte

Ausgabe 10/2023 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL