ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-15

Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-15 werden aus rezykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst.

EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-260-15 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Lastverteilplatten bei Mischnutzungen) und Maschinenfundamenten.
ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

EIGENSCHAFTEN

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

PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	15 ± 1 mm
Länge x Breite	1’000 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 10.5 kg/m²
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 16 dB [(1)]
Pressung	0.28 N/mm², 280 kN/m² (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.12 N/mm², 20% bei ca. 0.32 N/mm²
Brandverhaltensklasse	E_{fl}, (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.11 W/mK

VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. 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 Noppen 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.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
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.

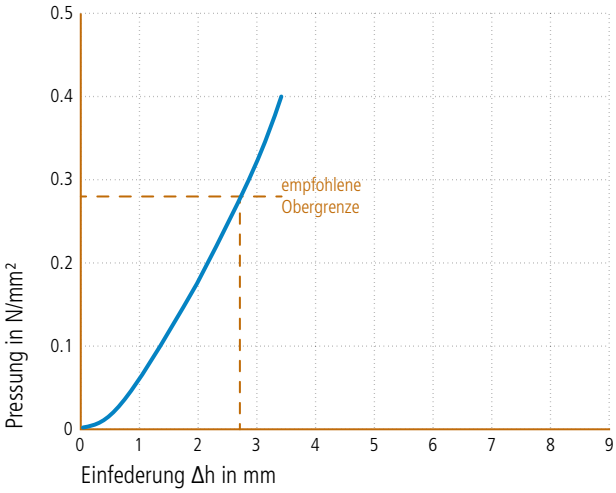
Ausgabe 02/2022 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 260-15

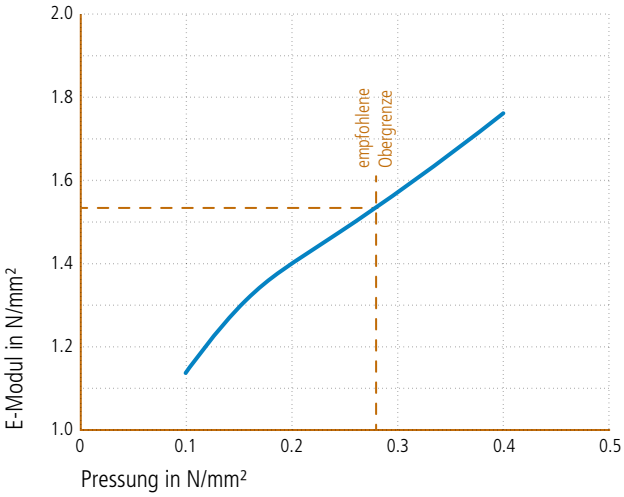
Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte ermittelt durch die Technische Universität München, im Auftrag der HBT-ISOL (nach DIN 45673-7)

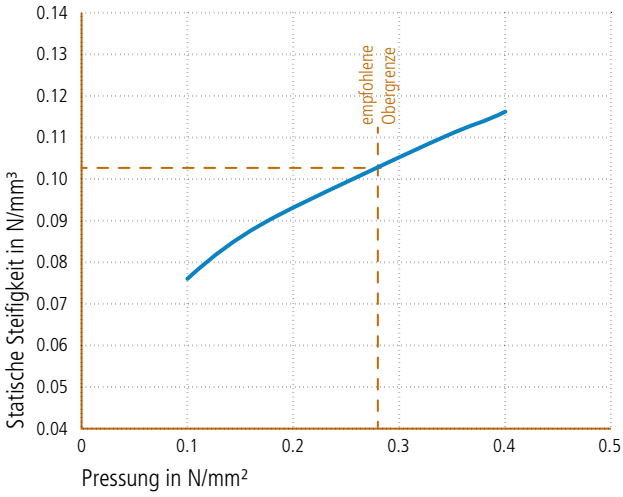
Einfederung



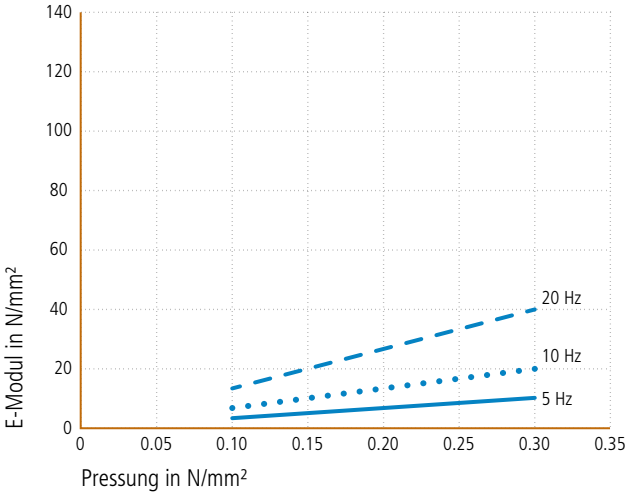
Statischer Elastizitätsmodul



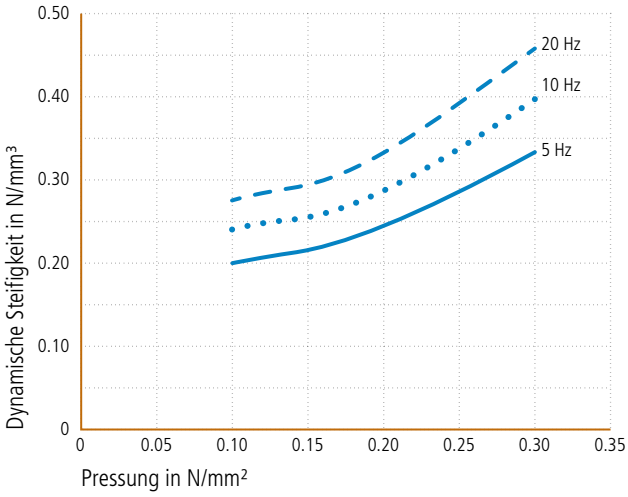
Statische Steifigkeit



Dynamischer Elastizitätsmodul



Dynamische Steifigkeit



Ausgabe 02/2022 | Änderungen vorbehalten | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG