

## ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 112-30-14

### Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

#### Material

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-112-30-14 werden aus recyceltem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate mit spezifischen Kornkurven unter Zugabe eines genau definierten PUR-Bindemittels verpresst.



#### Einsatzbereich

Elastomerkorn-Platten ISOPOL-112-30-14 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 hohen Lasten erzielen soll.

#### Spezifikation

- Trittschallminderung $\Delta L_w \geq 27$ dB <sup>(1)</sup>	- Selbstdrainierend	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	- 100% recyclingfähig
- Feuchtigkeitsbeständig		

#### Produkt-/Logistikdaten

Farbe	Schwarz
Form	Platte, untere Seite gerillt, obere Seite flach
Dicke x Länge x Breite	30.0 x 1'000 x 500 mm
Gewicht	11.6 kg/m <sup>2</sup>
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

#### Technische Daten

Trittschallminderung $\Delta L_w$	$\geq 27$ dB <sup>(1)</sup>
Pressung	0.05 N/mm <sup>2</sup> , 50 kN/m <sup>2</sup> (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Einfederung	10% bei ca. 0.027 N/mm <sup>2</sup> , 20% bei ca. 0.06 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhaltensklasse (Euroklasse)	Efl, E (nach EN 13501-1 + A1:2010)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C

#### Verarbeitung

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > 0.25 N/mm <sup>2</sup> Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte $\leq 10$ mm, > 10 mm reprofiliert. 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.
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 im Sinne „gefährdeter Produkte“ eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL-Platten sind recycelbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

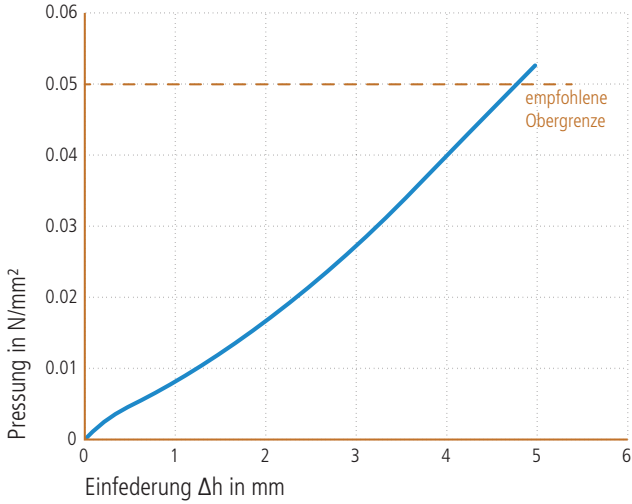
<sup>(1)</sup> Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL-Platte, Betonplatte 300 kg/m<sup>2</sup>.

# ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 112-30-14

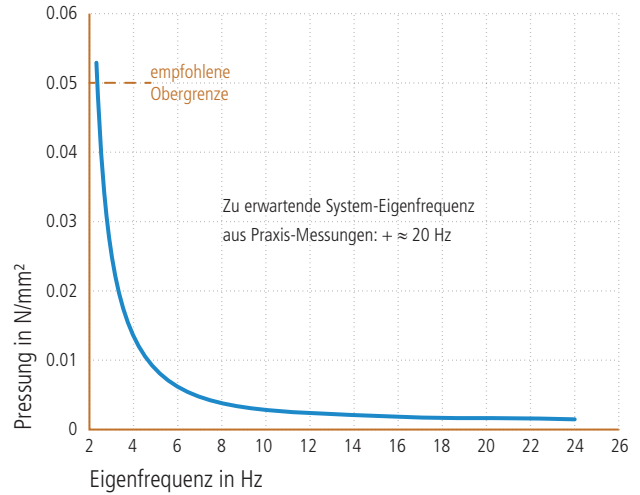
## Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Ermittlung der Material-Kennwerte: TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, nach DIN 45673-7

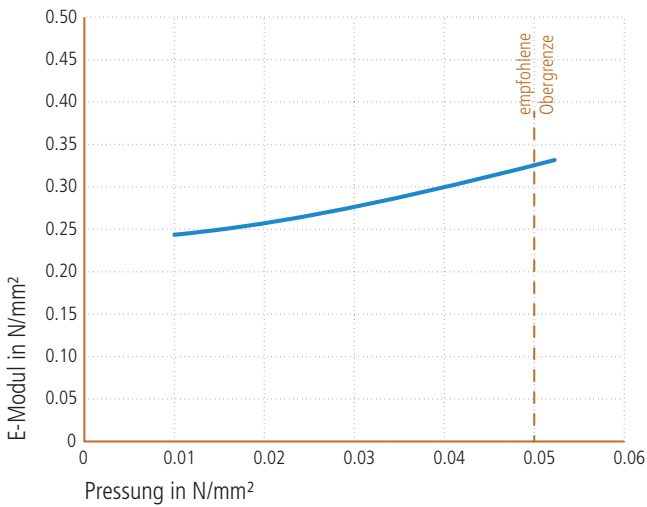
#### Einfederung



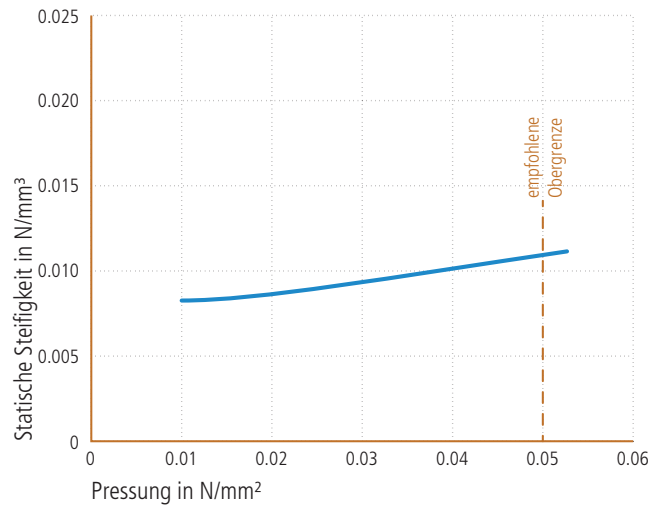
#### Eigenfrequenz



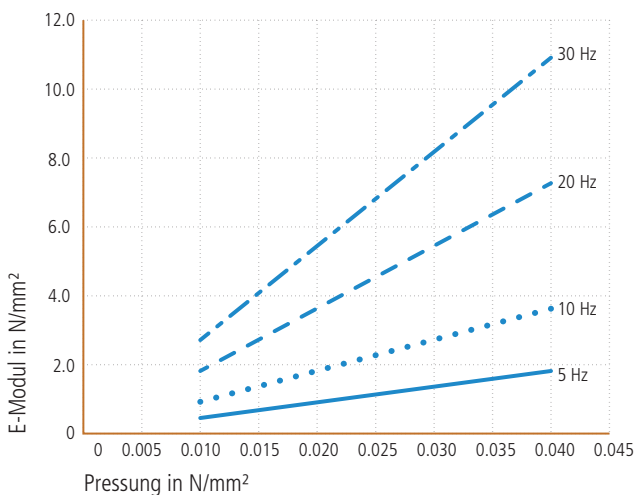
#### Statischer Elastizitätsmodul



#### Statische Steifigkeit



#### Dynamischer Elastizitätsmodul



#### Dynamische Steifigkeit

