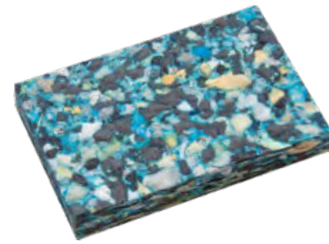


ISOFLOR®-P20-20

Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Material

ISOFLOR®-P20-20 Platten bestehen aus granulierten PUR-Schaumstoff-Flocken, gebunden mit Polyurethan (Klebstoff)



Einsatzbereich

ISOFLOR®-P20-20 wird zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung in Bodenüberkonstruktionen wie schwimmenden Estrichen (Unterlagsböden) bzw. Lastverteilplatten sowie bei Fundamenten von Anlagen und Geräten eingesetzt. ISOFLOR®-P20-20 weisen sehr gute Trittschalldämmeigenschaften mit einer hohen Dämpfung auf.

Spezifikation

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| - 100 % recycelbar | - Ressourcenschonend | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Dauerelastisch | - Unverrotbar | - Absorbiert Fall- und Stossenergie |
| - Sehr geringes Kriechverhalten | - Sehr robust und haltbar | |

Produkt-/Logistikdaten

| | |
|-------------------------------|--|
| Farbe | Verschiedenfarbig, Farbmuster kann von Abbildung abweichen |
| Form | Plattenware, Kanten besäumt, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1'000 x 500 mm (Breite ± 10 %, Länge ± 10 %) |
| Dicke | 20 mm ± 1.0 mm (Dicken von 5 bis 50 mm ab 200 m ² erhältlich) |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |
| Einfederung bei 80% Drucklast | 2.5 mm ± 0.25 mm |
| Zugfestigkeit | >0.11 MPa (DIN EN ISO 1798) |
| Alterungsbeständigkeit | Sehr gut, kann im UV-Licht ohne Funktionseinbuße oxidieren |

Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperaturbeständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|--|---|--|-------------------------|--|--|--------------------------------------|
| $\Delta L_w \geq 32$ dB ⁽¹⁾ | 0.02 N/mm ² 20 kN/m ² (F _{R,k}) | E _{fl} , E (nach EN 13501-1) | -30°C bis +80°C | 15 MN/m ³ (EN ISO 29052-1) | 41 Hz bei 0.02 N/mm ² 46 Hz bei 0.008N/mm ² | $\lambda = 0.039$ W/mK (ISO 8301) |

Verarbeitung

| | |
|-----------------------|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtalschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern. Besenrein und trocken. (Zwingend!) |
| Verlegung | Die ISOFLOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOR®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

Sicherheit/Gesundheit

| | |
|--------------------|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOR®-Platten sind recycelbar. 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 Prüfbericht Nr. 5214029136 der Empa unter Berücksichtigung der Flächenkorrektur nach Erler, Sprinz und Hübel (2017)