



RECYCLED ECOLOGICAL PRODUCT

One of the characteristics which makes Expanded Cork Board an ecological product is its capacity to be recycled.

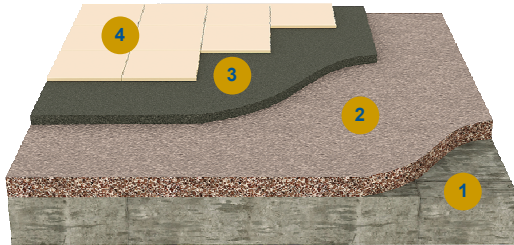
The result of this recycling is the Granulate of Expanded Cork, which is obtained by granulating the Expanded Cork Board.



Technical features

| | Density | Dosage | | | Weight | Compression | Thermal cond. | Acoustic absorption | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------|--------|-------------|---------------|---------------------|--------|------|
| | | Cement | Sand | Gran. | | | | Bass | Medium | High |
| Thermal conductivity coefficient | From 65 to 80 Kg/m ³ | | | | | | | | | |
| | 0,045 to 0,050 W/mK | | | | | | | | | |
| Granulometry | 0-2, 2-4, 2-9, 3-15, 4-8 and 4-10mm | 1 | 0 | 4 | 500 | 6 | 0,18 | 0,22 | 0,70 | 0,84 |
| | | 1 | 2 | 6 | 900 | 11 | 0,24 | 0,16 | 0,20 | 0,48 |

DIRECT INCORPORATION INTO CONCRETE LIGHT WEIGHT CONCRETE)



- 1 Slab 2 Light weight concrete with formation of slope 3 Screed 4 Final pavement

FILLING OF FLOOR VOIDS



- 1 Slab 2 Expanded Cork Board - ICB or Regranulate of Expanded Cork 3 Strips of Compound Cork Agglomerate (3 to 5mm thick) 4 Wooden flooring

ACOUSTIC TEST - LIGHT WEIGHT CONCRETE WITH EXPANDED CORK

14 cm concrete slab
7 cm light weight concrete with ICB
4 cm screed
Final pavement

Ln,r,w = 62 dB

Use / benefits

Direct incorporation into concrete (light weight concrete) makes residential floors more light weighted, with thermal and sound advantages.

Use / benefits

The filling of air voids on flooring allows an acoustic and thermal correction

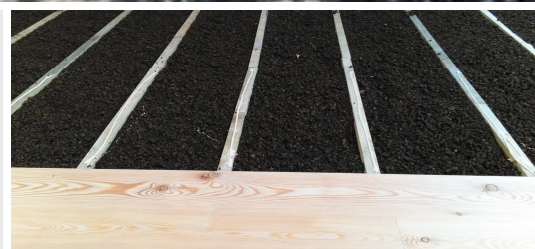
EUROPEAN TECHNICAL APPROVEMENT

ETA 15/0300 LNEC



Recyceltes Naturprodukt

Als Ausgangsprodukt für das Schwarzkorkgranulat dienen die aus expandiertem Kork hergestellten Schwarzkorkplatten. Diese werden zerkleinert bzw. granuliert. Das so gewonnene Granulat besteht zu 100% aus dem Naturprodukt Kork.

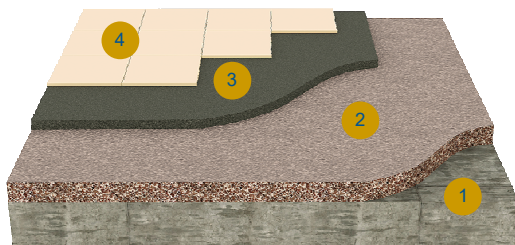


Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Dichte | 65 bis 80 kg/m ³ |
| Wärmeleit-Koeffizient | 0,045 – 0,050 W/mK |
| Korngröße Granulat | 0-2, 2-4, 2-9, 3-15, 4-8 und 4-10 mm (Standard: 2-9 mm) |

| Mischungsverhältnis (Anteile) | | | Widerstand Zug-/Druckspannung | Wärmeleit-Koeffizient | Akustische Absorption (dB) | | |
|-------------------------------|------|-------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|------|
| Zement | Sand | Gran. | Kg./Cm ² | W/mK | Bass | Medium | High |
| 1 | 0 | 4 | 6 | 0,18 | 0,22 | 0,70 | 0,84 |
| 1 | 2 | 6 | 11 | 0,24 | 0,16 | 0,20 | 0,48 |

Granulat zur direkten Einarbeitung in Leichtbeton/Blähton



- 1 Beton-Boden-/Deckenplatte
- 2 Dämmschüttung/Leichtbeton/Blähton mit beigemischem Granulat
- 3 Estrichbeton (Zement- oder Anhydritestrich)
- 4 Bodenbelag (Fliesen, Parket oder Laminat)

Granulat aus Ausgleichs- und Dämmschüttung



- 1 Estrichbeton oder Beton-Boden-/Deckenplatte
- 2 Expandiertes Schwarzkorkgranulat oder Schwarzkorkplatten
- 3 Streifen aus Presskork (verwitterungsbeständiges Material)
- 4 Bodenbelag aus Holzdielen oder Echtholz-Parket

Akustische Eigenschaften eines Leichtbetons mit eingearbeitetem Schwarzkorkgranulat

Bodenbelag
4 cm Estrichbeton
7 cm Leichtbeton mit Schwarzkorkgranulat
14 cm Beton-Bodenplatte

$L_{n,r,w} = 62$ dB

Vorteile

Durch die direkte Einarbeitung des Granulats in die Dämmschüttung des Leichtbetons, wird das Gewicht reduziert und die thermischen sowie akustischen Isolationseigenschaften verbessert.

Vorteile

Das Auffüllen von Hohlräumen unterhalb des Bodenbelags ermöglicht sowohl eine akustische als auch thermische Isolation.

Vorteile

Europäische, technische Zertifizierung
ETA 15/0300 LNEC