

## ÖKOCELL CSEND

### Hő- és hangszigetelő könnyűbeton szárazkeverék

**Egyszerűen és gyorsan, csak víz hozzáadásával kiváló minőségű extra könnyű hő- és hangszigetelő képességű könnyűbeton készíthető.**

#### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Lépéshang-szigetelés
- Hőszigetelés
- Födém- és szintkiegyenlítés

#### ELŐNYEI

- kiváló lépéshangszigetelő
- kiváló hőszigetelő
- könnyű
- egyszerűen és gyorsan, víz hozzáadásával elkészíthető
- könnyen bedolgozható
- fugamentes felületet biztosít
- csővezetékek beágyazására alkalmas
- megakadályozza a hő- és hanghidak kialakulását
- padlófűtéshez is alkalmas
- környezetbarát hőszigetelő anyag

#### MŰSZAKI JELLEMZŐK

Megnevezés	Jellemző	Érték
Szín	Keverés közben	Szürke, majd vörös
Légszáraz testsűrűség	Mért érték	80-180 kg/m <sup>3</sup>
pH	Mért érték	11.0-12.5
Vastagság	Minimum-maximum	40-100 mm
Nyomószilárdság	10% összenyomódásnál	>0,1 N/mm <sup>2</sup>
Dinamikai merevség	7 cm Ökocell Csend magában	31 MN/m <sup>3</sup>
	5 mm PE fóliával kiegészítve	12 MN/m <sup>3</sup>
Hővezetési tényező	Mért érték	0,04 W/mK
	Tervezési érték (Méretezésre)	<0,05 W/mK
Hőállóság	80 C-nál terhelés nélkül	<1mm
	80 C nál 20 kN/m <sup>2</sup> terhelés esetén	1,5 mm
Páradiffúziós szám	Mért érték	5
Lépéshang-gátlás javulás	Mért érték (rétegrend függő)	> 19 dB
Szemcsenagyság	Maximum	12 mm
Tűzvédelmi osztály	Megkötött keveréknél	„E”

#### ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

Csak beltéri használatra.

A zsák teljes tartalmát egyszerre kell bekeverni.

A szárazkeverékhez csak víz adagolható.

Semmiféle más anyag nem keverhető hozzá.

Bedolgozáskor a hőmérséklet min. + 5 °C legyen, a felületet kötésidő alatt fagy ne érje. A fogadófelület száraz, tiszta pormentes legyen.

Szükség esetén a fogadó felületet elő kell nedvesíteni (pl. száraz homok vagy salak). A beépítés során a földnedves betonok bedolgozásával megegyező szakmai eljárásokat kell követni.

A bedolgozott anyagot hirtelen kiszáradástól védeni kell. Megszilárdulást követően, a használat során várható terheléstől függő szilárdságú és vastagságú teherelosztó nedves, illetve száraz esztrich réteget kell alkalmazni. A felületén a teherelosztó- vagy az esztrich réteg elkészítése előtt semmiféle építési, raktározási tevékenység nem végezhető.

#### A FELHASZNÁLÁS MÓDJÁ

**Keverés:** csak kényszerkeverővel vagy esztrich-szivattyúval, min. 2 percig a homogén állapot eléréséig. A különféle anyagszállítási módok alkalmazása miatt ügyelni kell arra, hogy a konzisztencia a bedolgozás helyén legyen megfelelő. (Ennek jellegzetes ismertető jegyei: a keverék jó összetartó képességű, szállítás közben nem pereg szét, a cementpép csak a szemcsék felületét bevonja be a szemcsék közötti tér kitöltetlen marad, a keverék állaga rugalmas.)

**Keverővíz igény:** 1 m<sup>3</sup>-hez 60-70 liter, a bedolgozás módjától, a hőmérséklettől, a szállítási távolságtól függően.

**Szállítás:** levegős esztrich-szivattyúval vagy kézi módszerrel.

**Bedolgozás:** a megadott rétegvastagság fölé 10%-kal kell tölteni, léccel történő lehúzás előtt lazán tömöríteni, majd a felületet síkra húzni.

**Bedolgozási idő:** a keveréstől számított 1 órán belül.

**Utókezelés:** Bedolgozásnál szükséges a napfénytől védett, huzatmentes hely biztosítása, de vizes utókezelést nem igényel.

**Járható:** a mindenkori hőmérséklettől (+5 C fok), légnedvességtől és rétegvastagságtól függő, de min. 2 nap.

**Terhelhető:** 3-6 nap elteltével. Törekedni kell a rákerülő réteg mielőbbi elkészítésére.

**Kiszáradás:** 200 liter/zsák

**Megjegyzés:** Javaslatunk tájékoztató jellegűek. Az adott műszaki feladat megoldására a legmegfelelőbb könnyűbeton kiválasztásához kérje a tervező vagy kivitelező véleményét, illetve további információért forduljon a gyártóhoz. A könnyűbetonok mint a cement kötőanyagú betonok általában - készítés után zsugorodnak, így felületükön zsugorodási repedések jelenhetnek meg, ez azonban használati értéküket nem befolyásolja.

**Nemzeti Műszaki Értékelés: A-206/2014**