

ÖKOCELL DRAZSÍR
Hőszigetelő könnyűbeton adalékanyag

Cement, víz és szükség esetén homok hozzáadásával a szokásos betonkészítési módszerekkel könnyen és gyorsan, kiváló minőségű hőszigetelő könnyűbeton készíthető.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- járható és beépítetlen padlásfödémek hőszigetelése
- üregkitöltés
- födémek, boltozatok feltöltése
- lapos tetők lejtésképzése
- meglévő lapostetők bontás nélküli felújítása
- teraszok lejtésképzése
- talajon fekvő padlók hőszigetelése
- padlóra fektetett csővezetékek beágyazása
- medencék fogadóaljzata, hőszigetelése és oldalfal megtámasztása

ELŐNYEI

- jó hőszigetelő
- terhelhető
- könnyű
- nedvességre nem érzékeny
- kiváló hőcsillapítású
- nem éghető („A2”)
- páraáteresztő
- fagyálló
- környezetbarát
- egyszerűen bedolgozható
- egyenetlen felületen is használható
- környezetbarát

MŰSZAKI JELEMLŐK

| Megnevezés | Jellemző | Érték | |
|--|-------------------|----------------|----------------|
| Légszáras testsűrűség | kg/m ³ | 350+-70 | 700+-70 |
| Minimális réteg vastagság | cm | 4-5 | 4-5 |
| Bedolgozási idő | óra | 1 | 1 |
| Járhatóság | nap | 2 | 2 |
| Szemcseméret | mm | 4 és 12 | 4 és 12 |
| Hővezetési tényező (légszáras) | W/mK | <0,10 | <0,17 |
| Nyomószilárdság (28 napos korban) | N/mm ² | >0,3 | >1,5 |
| Hajlító-húzószilárdság (28 napos korban) | N/mm ² | >0,05 | >0,09 |
| Keverési arány (1m³) | | | |
| ÖKOCELL könnyűbeton alapanyag (zsák) | | 5 | 5 |
| Cement (kg) | | 250 | 250 |
| Víz (liter) | | 155 | 170 |
| Homok (kg) | | - | 330 |

ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A szárazkeverékhez vizet, cementet és 350 kg/m³ száraz testsűrűség felett 0-4 mm-es homokot kell adagolni.

Semmiféle más anyag nem keverhető hozzá.

Bedolgozáskor a hőmérséklet min. + 5 °C legyen, a felületet kötésidő alatt fagy ne érje. Az alapfelület portalanítása és a szennyeződésektől való megtisztítása szükséges. Szükség esetén a fogadó felületet elő kell nedvesíteni (pl. száraz homok vagy salak).). A bedolgozott anyagot hirtelen kiszáradástól védeni kell. Mechanikai tulajdonsága miatt teherhordó réteggént nem alkalmazható. Megszilárdulást követően terheléstől függő szilárdságú és vastagságú teherelosztó nedves, illetve száraz esztrich réteget kell alkalmazni.

A FELHASZNÁLÁS MÓDJA

Keverés: kényszerkeverővel (min. 3 perc) vagy ejtődobos betonkeverőben (min. 5 perc) keverhető víz, cement, szükség esetén homok hozzáadásával a homogén állapot eléréséig. Törekedni kell az alkotóanyagok pontos kimérésére. A konzisztencia a bedolgozás helyén legyen megfelelő (Ennek jellegzetes ismertető jegyei: a keverék jó összetartó képességű, alakítható, szállítás közben nem pereg szét, a pértartalom a szemcsék felületét bevonja és a szemcsék közötti tér jelentős részét kitölti, a keverék állaga kissé képlékeny.)

Keverővíz igény: ld. a fenti táblázatban

Szállítás: konzisztenciától függően kézi módszerrel, levegős esztrich szivattyúval vagy csigaszivattyúval.

Bedolgozás: a megadott rétegvastagságra kell tölteni, és léccel a felületet síkra húzni (a földnedves-kissé képlékeny betonokhoz hasonlóan). Célszerű a felületet acél glettvassal elsimítani.

Bedolgozási idő: a keveréstől számított 1 órán belül.

Utókezelés: Beltéri bedolgozásnál szükséges a napfénytől védett, huzatmentes hely biztosítása, de vizes utókezelést nem igényel. Kültéri bedolgozásnál időjárástól függően kell a hirtelen kiszáradásától védeni (permetezés, fóliatakarás). A kisebb sűrűségű, péphiányos keverék felületének vizes permetezése tilos! Ezt fóliatakarással és a feltétlenül szükségesnél nem nagyobb mértékű leterheléssel kell a bedolgozást követő 15 percen belül ellátni.

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

Terhelhető: 3-6 nap elteltével, ha a könnyűbeton felületére következő réteg kerül (pl.: esztrich), akkor azt mielőbb le kell készíteni.

Dilatáció: A 700 kg/m³ testsűrűsége tervezett keverékből készült szerkezetet a funkciótól és vastagságtól függően a betonhoz hasonlóan kell dilatálni.

Kiszerezés: 200 liter/zsák

Megjegyzés: Javaslataink 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.