

Keracem® Eco

Öko-kompatibilis, ásványi, normál kötésiidejű és gyorsan száradó, tanúsított hidraulikus kötőanyag, nagy ellenálló képességű esztrichhez és padlófűtéshez. Ideális a GreenBuildingnél. Igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Inert hulladékként újrahasznosítható.

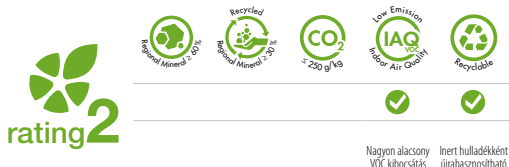
A Keracem® Eco 0 es 8 mm közötti vegyes szemcseméretű töltőanyagokkal keverve, nagy térfogatstabilitású, zsugorodás kompenzált és egyenletes vízhozartartású esztrich készítéséhez alkalmas, gyors és biztonságos burkolást garantálva kerámia burkolólapoknál 24 óra elteltével, parkettánál már 5 nap után.



GREENBUILDING RATING®

Keracem® Eco

- Kategória: Szeretlen, ásványi alapú
- Alapfelületek előkészítése



Nagyon alacsony VOC kibocsátás Inert hulladékként újrahasznosítható

AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGÁZOLT MÉRÉSI RENDSZER

A TERMÉK ELŐNYEI

- Bel- és kültérben
- Csökkentett víz/cement arány
- A Portland cementeknél magasabb mechanikai teljesítmény
- Kiemelkedő méretstabilitás és hosszan tartó teljesítmény
- Hosszabb ideig felhasználható kézi és gépi bedolgozás esetén is
- Alkalmas kerámia burkolólapok, greslapok, természetes kövek, parketta és rugalmas padlóburkolatok ragasztóval történő lerakásához is



KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- Ásványi alapú inert hulladékként újrahasznosítható, így nem merülnek fel megsemmisítési költségek és környezeti terhelés

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

Normál kötésiidejű, gyorsan száradó, aljzathoz tapadó burkolóesztrich (≥ 20 mm) és úsztatott esztrich (≥ 40 mm), megfelelő inertekkel keverve.

Kompatibilis ragasztók:

- SAS technológiájú géragasztók, ásványi ragasztók, egy- és kétkomponensű szerves ásványi ragasztók
- egy- és kétkomponensű, reagenst tartalmazó (epoxi és poliuretán) és cementalapú ragasztók, akár vizes diszperzióban, akár oldószeres oldatban

Burkolatok:

- összes típusú és formátumú greslap, kerámia burkolólap, klinker, terrakotta, üveg- és kerámiamozaik
- műgyanta padlókhöz
- fokozott deformálódásnak vagy fokozottan nedvszívó, foltosodásnak kitett természetes kövek, átalakított anyagok és márványok
- parketta, gumi, PVC, linóleum padlóburkolatok, szőnyegpadlók

Aljzatok:

- előre gyártott vagy helyben öntött beton ágyazatok és födékek, könnyített cementsztrich, hőszigetelő és hangszigetelő panelek

Kül- és beltéri, lakossági, kereskedelmi és ipari használatú esztrich, nagy hőingadozású és fagynak kitett területeken is, padlófűtésnél.

Ne használjuk

Deformálódó aljzatokra a hajlítási érték kiszámítása nélkül, az esztrich szükséges dilatációs hézagainak biztosítása nélkül, nem teljesen érlelt beton öntvényekre tapadó esztrich esetén.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórétegek előkészítése

A hordozórétegek méretstabilnak, száraznak, felszálló nedvességtől mentesnek, repedés nélkülinek, pormentesnek és laza vagy törmelékes részekről mentesnek, tisztának kell lennie és a rendeltetésnek megfelelő mechanikai ellenálló-képességgel kell rendelkeznie. Az esztrichet egy $\approx 8-10$ mm-es rugalmas szalaggal el kell választani minden függőleges elemtől az elkészítendő esztrich teljes magasságában. Az aljzatbetonban lévő szerkezeti hézagokat az esztrich teljes vastagságában el kell készíteni.

Tapadó esztrichek: szabálytalan aljzatok esetén, ahol az esztrich vastagsága változó vagy mindenesetre 40 mm-nél kisebb, ajánlatos tartószerkezetet készíteni, vagyis az esztrich teljes vastagságának felezővonalára és alsó harmada közé egy 2 mm-es átmérőjű, 50x50 mm kiosztású, aljzathoz rögzített elektrohegesztett hálót elhelyezni. Az alaphoz történő tapadás tökéletesítésére vigyünk fel az aljzatra tapadóhidat, amely a következőkből áll: 2,5 rész Keracem® Eco, 1 rész Keraplast Eco P6 öko-kompatibilis vizes alapú latex és 1 rész víz és friss a frissre technológiával dolgozzuk be az esztrichet.

Úsztatott esztrichek: vízre érzékeny padlók átnedvesedésre hajlamos és nem tökéletesen érlelt aljzatokra való lerakásakor elengedhetetlen a sima, érdes részekről mentes aljzatra egy polietilén vagy PVC fóliából álló páragátlót kiteríteni. Ezeket egymásra legalább 20 cm átfedéssel kell leteríteni, ragasztószalaggal egymáshoz erősíteni, majd a falakra és a függőleges elemekre (pl. oszlopokra) az esztrich teljes vastagságában felhajtani.

Tömöríthető, aljzatokra rakott esztrich: könnyített, kis sűrűségű aljzatok vagy hő- és hangszigetelő, akár vékony anyagrétegek esetén az esztrich és az esetleges vasalatok vastagságát az említett anyagok deformálódási osztályának függvényében kell kiszámítani.

Előkészítés

A Keracem® Eco-t vízzel és inert anyagokkal keverjük betonkeverőben, mixerben, nagynyomású keverőben, folyamatos csigás keverőben a megadott víz-Keracem® Eco keverékarány betartásával. Keverjük addig, amíg félig száraz állapotot nem kapunk. Használjunk 0-8 mm közötti, megfelelő szemcseméretű, talajmaradéktól és portól mentes inert anyagot a 25-80 mm közötti vastagságú esztrich elkészítéséhez. Az ennél kisebb vagy nagyobb vastagságú esztrichnél az inertek szemcseméretének a kívánt vastagság mintegy $\frac{1}{3}$ -át kell kitennie. **A víz aránya jelentősen változhat az inert szemcseeloszlási görbéjének és nedvességtartalmának függvényében, ezért ajánlatos a keverékkészítést csökkentett vízmennyiséggel végezni, majd fokozatosan hozzáadni a hiányzó vizet, amíg el nem éri az optimális állapotát.**

A nagy forgalomnak vagy koncentrált terhelésnek kitett kerámia és természetes kő padlók lakó- és kereskedelmi épületekben való lerakásához ajánlatos, hogy a Keracem® Eco és az inert aránya 200 kg/m³ legyen; ugyanilyen épületekben parketta lerakásához a Keracem® Eco aránya legalább 250 kg/m³ legyen. A megjelöltől eltérő felhasználású és nagy, koncentrált terhelésnek kitett padló esetén a Keracem® Eco adagolását minden alkalommal külön ki kell számolni a jelen táblázatban szereplő műszaki adatok alkalmazásával.

Példák a keverék arányaira

Adagolás	Keracem® Eco	Töltőanyagok	Víz
200 kg/m ³	≈ 25 kg (1 zsák)	≈ 200 kg (≈ 125 dm ³) *	max. 16 ℓ **
250 kg/m ³	≈ 25 kg (1 zsák)	≈ 160 kg (≈ 100 dm ³) *	max. 14 ℓ **
300 kg/m ³	≈ 25 kg (1 zsák)	≈ 135 kg (≈ 85 dm ³) *	max. 12 ℓ **

(*) 1600 kg/m³ átlagos sűrűség figyelembevételével számított érték.

(**) Fontos: száraz inerttel számított maximum érték. A helyi jogszabályok eltérő adagolást írhatnak elő.

Bedolgozás

A Keracem® Eco praktikusán és biztonságosan felhordható a cementesztrichek hagyományos elkészítési szakaszainak betartásával: szintsvok készítése, keverék öntése és tömörítése, simítás, majd simítóval vagy mechanikai eszközökkel való végső elsimítás. A tömörítési szakasz különleges fontossággal bír a legnagyobb mechanikai teljesítmény eléréséhez. Az esztrich bevezéssel és forgó acélkoronggal való eldolgozása révén kevésbé nedvszívó felületi kéreg képződhet, amely meghosszabbítja az esztrich száradási idejét és rontja a ragasztó teljesítményét. A csövek áthaladási helyén, ahol az esztrich vékonyabb lehet (de minimum 2 cm), horganyzott fémből készült, sűrű kiosztású (2-3 cm) merevítő hálót szükséges elhelyezni. A munkálatok megszakítása miatt létrejövő új és régi beton közé összekötetést kell készíteni, vagyis 5 mm átmérőjű, 50 cm hosszú betonvasakat kell beilleszteni egymástól mintegy 20-30 cm távolságra, vagy egy elektrohegesztett hálódarabot (Ø 5 mm, kiosztás 20x20 cm), az öntvény falára pedig a munkálatok folytatása előtt 2,5 rész Keracem® Eco-ból, 1 rész Keraplast Eco P6 vizes bázisú öko-kompatibilis latexből és 1 rész vízből álló tapadóhidat kell felvinni.

Tisztítás

A gépeknek és a szerszámoknak a Keracem® Eco maradványoktól való megtisztítása vízzel történik a termék megkeményedése előtt.

EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

Egyéb adagolás: nagyobb mechanikai ellenálló-képesség eléréséhez a megjelöltnél nagyobb kötőanyag-tartalommal is elkészíthetők az esztrichek. Ilyen esetekben még jobban oda kell figyelni az elkészítendő habarcs keverési képletére és pontosan ki kell választani az inert szemcseeloszlási görbéjét és a víz-Keracem® Eco arányát.

Hézagok: elengedhetetlen körkörös elválasztani az esztrichet a függőleges részekről, a helyiség falaira körben, valamint az aljzat szintjéből esetleg kiemelkedő függőleges elemekre helyezünk Tapetex összenyomható szalagot.

Készítsünk dilatációs hézagokat a felületen, metszük be a friss esztrichbe a vastagságának kb. $\frac{1}{3}$ -án, és ügyeljünk arra, hogy ha van merevítés, akkor azt ne sértsük meg. A tervezési szakaszban meg kell határozni az elhelyezkedésüket és az egymástól való távolságukat. Szabályosan a következőképpen készíthetjük el őket:

- padló hirtelen méretváltása esetén,
- ajtók közelében,
- nem folyamatos elemek jelenlétében,
- nagy, egybefüggő felületek hézagolásához:
 - külséri esztrichek esetén 25 m², ahol a legnagyobb méret 6 m
 - belső esztrichek esetén 50 m², ahol a legnagyobb méret 8 m (padlófűtés esetén 40 m²).

Az aljzatban lévő szerkezeti hézagokat figyelembe kell venni.

Nedvességmérés: a maradék nedvességtartalom megfelelő mérését csak kalcium-karbidos nedvességmérővel lehet elvégezni. Nem ajánlatosak a normál elektromos nedvességmérők, mivel változókéony értékeket adnak a felhasznált speciális hidraulikus kötőanyagok miatt.

Padlófűtés: első beindítás legalább 5 nappal az esztrich lerakása után +20°C és +25°C közötti bemeneti hőmérsékleten, amelyet legalább 3 napon át fenn kell tartani, majd be kell állítani a tervezett maximális hőmérsékletet, és legalább 4 napon át fenn kell tartani. Állítsa vissza az esztrichet a szobahőmérsékletre, majd burkoljon (EN 1264-4, 4.4. pont).

ÖSSZEKÉZÉS

A nagy ellenálló-képességű burkolati esztrich vagy padlófűtés öko-kompatibilis, ásványi, normál kötésejű és gyorsan száradó hidraulikus kötőanyaggal készíthető el, GreenBuilding Rating® Eco 2, típusa Keracem® Eco a Kerakoll Spa-tól, átlagos vastagsága _____ cm, a terítés után 24 órával kerámia, 5 nappal pedig parketta rakható rá. Adagolás _____ kg/m³ 0-8 mm közötti válogatott inert, keverővíz ≤ a kötőanyag 50%-a. Beleértve az expandált polietilén deformálható szalag alkalmazását (Tapetex) az elválasztó hézagokhoz, a felület nagy négyzetekre való felosztását és a simítóval vagy forgó acélkoronggal való elsimitását. Átlagos kiadósság ≈ _____ kg/m².

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	Kötőanyag-keverék	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 0,96 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	lásd az előző oldalon lévő táblázatot	
Adagolás:		
- kerámia burkolás	≈ 200 kg/m ³ 0-8 mm-es homok	EN 13139 – DIN 1045-2:A/B
- parketta lerakásához	≈ 250 kg/m ³ 0-8 mm-es homok	EN 13139 – DIN 1045-2:A/B
A keverék edényideje	≥ 3 h	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Járható	≈ 8 h	
Burkolás előtti várakozási idő (vastagság 5 cm):		
- kerámia	≈ 24 h	
- parketta	≈ 5 nap	
Anyagszükséglet	≈ 2 – 2,5 kg/m ² /cm	

Adatfelvétel +20 °C hőmérsékleten, 65% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak: hőmérséklet, szellőzés, az aljzat nedvszívása.

TELJESÍTMÉNY

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS		
Megfelelőség	EC 1-R plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4816/11.01.02
HIGH-TECH		
Nyomószilárdság (kötőanyag) 28 nap után	≥ 55 N/mm ²	EN 196/1
Teljesítmény: (esztrich)	adagolás 200 kg/m ³	adagolás 250 kg/m ³
- Nyomószilárdság 28 nap elteltével	≥ 32 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
- Hajlítási szilárdság 28 nap elteltével	≥ 6,5 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²
Nedvességtartalom (5 cm rétegvastagság esetén):		
- 24 óra után	≤ 3%	
- 5 nap után	≤ 2%	

Adatfelvétel +20 °C hőmérsékleten, 65% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- az ajánlott keverési arányok szerint alkalmazzuk
- a keverékhez a kötési szakaszban ne adjunk hozzá egyéb kötőanyagokat, adalékokat vagy vizet
- az alacsony hőmérséklet és a környezet magas relatív páratartalma meghosszabbítja az esztrich száradási idejét
- a többlet vízmennyiség és a javasoltnál kisebb vagy nem válogatott szemcseméretű inerte alkalmazása csökkenti a mechanikai ellenálló-képességet és a száradási gyorsaságot
- parketta és rugalmas padlóburkolatok lerakása előtt kalcium-karbidos nedvességmérővel ellenőrizzük a maradék nedvességtartalmat
- ne nedvesítsük be az elkészített esztrichet, az első 24 órában védjük a közvetlen napfénytől és a huzattól
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2019 decemberben lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 01.20); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végeztet javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazásához.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com