

Keracem Eco

Öko-kompatibilis, ásványi, normál kötésejű és gyorsan száradó tanúsított hidraulikus kötőanyag, nagy ellenálló képességű esztrichекhez és padlófűtéshez.

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



Rating 2

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

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Felhasználási területek

→ Használati cél:

Normál kötéseidőjű, 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
- 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 födémek, könnyített cementesztrichek, hőszigetelő és hangszigetelő panelek

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

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

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 aljzatonbetonban 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 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

Használati útmutató

padlók lakó- és kereskedelmi épületekben való lerakásához ajánlatos, hogy a Keracem Eco és az inert aránya 200 kg/m^3 legyen; ugyanilyen épületekben parketta lerakásához a Keracem Eco aránya legalább 250 kg/m^3 legyen. A megjelölttől 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/m^3 átlagos sűrűség figyelembevételével számított érték.

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

→ Felhordás

A Keracem Eco praktikusán és biztonságosan felhordható a cementesztrichek hagyományos elkészítési szakaszainak betartásával: szintsávok

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 bevezetéssel és forgó acélkoronggal való eldolgozása révén kevéssé 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 összeköttestet 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, véssük be a friss esztrichbe a vastagságának kb. 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 készítjük el őket:

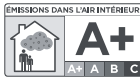
- a padló hirtelen méretváltása esetén,
- ajtók közelében,
- nem folyamatos elemek jelenlétében,

- nagy, egybefüggő felületek hézagolásához: kültéri esztrichek esetén 25 m^2 , ahol a legnagyobb méret 6 m
belső esztrichek esetén 50 m^2 , ahol a legnagyobb méret 8 m (padlófűtés esetén 40 m^2).

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 $+20 \text{ °C}$ és $+25 \text{ °C}$ közötti bemeneti hőmérsékleten, amelyet legalább 3 napon át fenn kell tartani, majd be kell állítani a tervezett maximális hőmérsékletre, és legalább 4 napon át fenn kell tartani. Állítsa vissza az esztrichet a szobahőmérsékletre, majd burkoljon (EN 1264-4, 4.4. pont).

Tanúsítványok és jelölések



* 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).

Összegzés

A nagy ellenálló-képességű burkolati esztrich vagy padlófűtés öko-kompatibilis, ásványi, normál kötéseidjű és gyorsan száradó hidraulikus kötőanyaggal készíthető el, GreenBuilding Rating 2, típusa Keracem Eco a Kerakoll Spa-tól, átlagos vastagsága ____ cm, a terítés után 24 órával kerámia, 5 nappal pedig parketta rakható le 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/cm.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok

Megjelenés	Kötőanyag-keverék	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 0,96 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
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 óra	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Járható	≈ 8 óra	
Burkolás előtti várakozási idő (vastagság 5 cm):		
- kerámia	≈ 24 óra	
- parketta	≈ 5 nap	
- rugalmas padlóburkolók	≈ 12 óra	
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 ANYAG kibocsátás

Megfelelőség	EC 1 Plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4816/11.01.02
--------------	-----------------------	---------------------------------------

HIGH-TECH

Nyomószilárdság (kötőanyag) 28 nap után	$\geq 55 \text{ N/mm}^2$	EN 196/1
---	--------------------------	----------

Teljesítmény: (esztrich*)	adagolás 200 kg/m ³	adagolás 250 kg/m ³
---------------------------	--------------------------------	--------------------------------

- nyomószilárdság 28 nap elteltével	$\geq 32 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	------------

- hajlítószilárdság 28 nap elteltével	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
---------------------------------------	---------------------------	-------------------------	------------

Nedvességtartalom (5 cm rétegvastagság esetén):

- 24 óra után	$\leq 3\%$
---------------	------------

- 5 nap után	$\leq 2\%$
--------------	------------

Adatfelvétel +20 °C hőmérsékleten, 65% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.
* 0 – 8 mm-es inerttel készített esztrich DIN 1045-2 szerint normalizált A/B görbével

Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- 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 inertek alkalmazása csökkentik 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 kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk 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 2013-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 januárjában lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 02.23); 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 végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.