

# Kerabuild® Eco Fix

Ásványi eredetű öko-kompatibilis habarcs az épületek földrengésállóságának javításához, ideális a GreenBuildinghez. Alacsony CO<sub>2</sub> kibocsátású, inert hulladékként újrahasznosítható.

A Kerabuild® Eco Fix módosított polimerű, fokozottan hajlékony tixotropikus Zero Crack Risk (Nulla repedési kockázat) habarcs. Az ARV 100-as megerősítő hálójával együtt alkalmazva különösen alkalmas vasbeton és falazott szerkezetek földrengésálló megerősítéséhez.



## GREENBUILDING RATING®

### Kerabuild® Eco Fix

- Kategória: Szervetlen, ásványi alapú
- Osztály: Ásványi alapú habarcsok betonszerkezetek helyreállításához
- Rating: Eco 3

	Ásványi anyag tartalom 74%		CO <sub>2</sub> /kg kibocsátás 116 g		Inert hulladékként újrahasznosítható

AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGAZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## A TERMÉK ELŐNYEI

- Egykomponensű
- Téglá és beton műtárgyak megerősített konzolidálásához
- Rétegvastagság 2 mm és 40 mm között
- Géppel alkalmazható



## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- A régióban található ásványokból készül, így a szállítás alacsony üvegházhatású gázkibocsátással jár
- Ásványi alapú inert hulladékként újrahasznosítható, így nem merülnek fel megsemmisítési költségek és környezeti terhelés
- Egykomponensű termék; a műanyag tartályok használatának elkerülésével csökkenti a CO<sub>2</sub> kibocsátást és a különleges hulladék megsemmisítést

## KERABUILD® REPAIR SYSTEM



A KERABUILD® REPAIR SYSTEM egy sor helyreállítási és alapozási megoldásból áll, melyek mindegyike megfelel az EN 1504-9-ben lefektetett irányelveknek (Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására: fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőség-értékelés. A termékek és rendszerek alkalmazásának általános elvei), a beavatkozás tárgyát képező strukturális elem, valamint a kitűzött célok szerint került kialakításra.

A javasolt megoldások mindegyike az Eurocode szabványok előírásainak megfelelően garantálja Európában az 50 év vagy a 100 év névleges élettartam elérését.

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

### Felhasználható

Vasbeton és falazott épületek földrengésálló megerősítése.

Kitöltések megerősítése és sérült falazatok helyreállítása, téglá kitöltések koszorú alakú összekötése a gerendákhoz és oszlopokhoz, szalagpárkányok megerősítése.

Megdőlés elleni beavatkozás földrengés esetére és a törékeny részek leomlásának megelőzésére.

\* 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

### Előkészítés

A Kerabuild® Eco Fix elkészítéséhez 25 kg port és 4,5 liter vizet kell összekeverni (javasoljuk a zsákok teljes tartalmának felhasználását). A keveréket elkészíthetjük vödörben alacsony fordulatszámú fúrógépre szerelt keverőfejjel való keveréssel, és addig keverjük, amíg homogén és csomómentes habarcsot nem kapunk. Száraz, közvetlen napfénytől védett helyen tároljuk az anyagot.

### Bedolgozás

A Kerabuild® Eco Fix alkalmazása előtt az alsó betonréteget homokfúvással vagy nagynyomású vízzel érdesíteni kell (legalább 1 – 2 mm-es érdesség).

Ezt követi az alsó réteg tisztítása, sűrített levegővel vagy nagynyomású mosóval minden por, zsír, olaj és egyéb szennyezőanyag maradvány eltávolítása és az addig történő nedvesítése, amíg felveszi a vizet, hogy víztelített, ugyanakkor száraz, felületi víztől mentes alsó réteget kapjunk.

A téglán való alkalmazásnál alaposan tisztítsuk meg a hordozóréteget és telítsük vízzel.

A vasalt szerkezeti megerősítés (GFRM, Glass Fiber Reinforced Mortar) egy első réteg, a felület szabályozásának biztosításához elegendő vastagságú Kerabuild® Eco Fix felhordásával történik (legalább 6 mm-en). Ezután a még friss Kerabuild® Eco Fix termékre ARV 100-as, lúgálló üveg- és aramidszálas szerkezeti megerősítő hálót viszünk fel, ügyelve arra, hogy tökéletesen beilleszkedjen a Kerabuild® Eco Fix rétegbe, síma glettvalssal enyhén megnyomva. Végül vigyünk fel legalább 6 mm Kerabuild® Eco Fix védőréteget, ügyeljünk arra, hogy a megerősítő háló teljesen be legyen fedve.

A Kerabuild® Eco Fix alkalmazása történhet kézzel (kőműveskanállal) vagy szórógéppel.

Ügyeljünk a felület nedves érlelésére legalább 24 óráig.

### Tisztítás

A szerszámok megtisztítása a Kerabuild® Eco Fix maradványoktól vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

## ÖSSZEĞZÉS

Vasbeton és falazott szerkezetek földrengésálló megerősítése öko-kompatibilis, egykomponensű, fokozottan hajlékony puccolán reakcióképesű ásványi habarcs milliméteres/cen-timéteres vastagságokba kőműves kanállal vagy szórással felvitele révén az épületek földrengésálló átalakításához, típusa Kerabuild® Eco Fix, gyártja a Kerakoll Spa, rendelkezik CE jelöléssel, GreenBuilding Rating® Eco 3, továbbá megfelel az EN 1504-3 szabvány által az R2 osztályú, CC és PCC típusú habarcsokra meghatározott minőségi követelményeknek.

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	por	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	< 500 – 600 μm	EN 12192-1
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsák	
Keverővíz	≈ 4,2 ℓ / 25 kg zsák	
A keverék területe	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
A keverék térfogattömege	≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
A keverék pH-ja	≥ 12,5	
Kötés kezdete/vége	≈ 2 óra	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Minimális vastagság	2 mm	
Maximális vastagság rétegenként	40 mm	
Anyagszükséglet	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> /cm	

Adatfelvétel +21 °C hőmérsékleten, 60% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## TELJESÍTMÉNY

Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Az EN 1504-3 R2. osztály által előírt követelmények	Kerabuild® Eco Fix Teljesítmény az alábbi körülmények esetén	
			CC	PCC
Nyomószilárdság	EN 12190	≥ 15 MPa (28 nap)	> 15 MPa (28 nap)	
Hajlítási húzószilárdság	EN 196/1	nincs	> 9 MPa (28 nap)	
Tapadószilárdság	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 nap)	> 2 MPa (28 nap)	
Tapadás téglára	EN 1015-1	nincs	> 2 MPa (28 nap)	
Nyomási rugalmassági modul	EN 13412	nincs	12 GPa (28 nap)	
Hőmérséklet kompatibilitás olvasztó sós fagy-olvasztó ciklus után	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa	
Kapilláris nedvszívás	EN 13057	nincs	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Klorid ion tartalom (Por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1	

## FIGYELMEZTETÉSEK

### - Szakemberek számára készült termék

- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- +5 °C és +35 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- ne adjunk a keverékhez egyéb kötőanyagokat vagy adalékokat
- a kikeményedési szakaszban lévő termékhez ne adjunk hozzá vizet
- ne alkalmazzuk szennyezett, nem megfelelően előkészített felületen
- ne alkalmazzuk gipszen, fémén vagy fán
- az alkalmazást követően óvjuk az erős naptól és széltől
- ügyeljünk a termék nedves érlelésére az első 24 órában
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdések esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2015 októberében lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 11.15); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://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 ismeretünk 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 végzését javasoljuk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)