

# Biofix®

Öko-kompatibilis, alacsony vegyianyag-tartalmú ásványi ragasztó greslapok, kerámia és természetes kő nagy teljesítményű, függőleges felületen megcsúszásmentes, hosszú nyitott idejű ragasztásához.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biofix®**  
 - Kategória: Szervetlen, ásványi alapú  
 - Kerámia és természetes kő burkolás

Ásványi anyag tartalom	Ujrahasznosított ásványi anyag tartalom	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	Inert hulladékként újrahasznosítható
Szürke: 65% Fehér: 68%	Szürke: 35% Fehér: 68%	Szürke: 239 Fehér: 217		

AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGAZOLT MÉRÉSI RENDSZER

**A TERMÉK ELŐNYEI**

- ALACSONY VOC KIBOCSÁTÁSSAL**  
 A Biofix® kizárólag igen alacsony vegyi szennyezőanyag-kibocsátású anyagokat tartalmaz a burkolók számára a lerakás során a legjobb minőségű beltéri levegő biztosítására és az épületek lakóinak pszichofizikai jóléte érdekében.
- SZERVES SÓKAT TARTALMAZ**  
 A Biofix® exkluzív hatóanyagokat tartalmaz fokozott tisztaságú (98%) ásványi sók formájában. Az alacsony vegyi adalék-tartalmú biofix® javítja az ásványi cement hidratálását és védi a ragasztót a külső agresszív anyagoktól.
- RENDKÍVÜL TISZTA ÁSVÁNYI INERTEKET TARTALMAZ**  
 A Biofix® kizárólag gömb alakú kvarchomokot és a kerakoll carrarai márványbányából származó igen tiszta mészkő örményt tartalmaz, amelynek köszönhetően a ragasztót kiváló reológia és igen alacsony nedvszívás jellemzi.

**KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS**

- A régióban található ásványokból készül, így a szállítás alacsony üvegházhatású gázkibocsátással jár
- Újrahasznosított ásványokból készül, ez csökkenti a nyersanyag kitermelés okozta környezeti hatást
- Egykomponensű termék; a műanyag tartályok használatának elkerülésével csökkenti a CO<sub>2</sub> kibocsátást és a különleges hulladék megsemmisítést

**KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG**

**Felhasználható**

**Aljzatok:**

- Cementesztrichek és habarcs
- Anhidrit esztrichek
- Cement- és gipszalapú vakolatok
- Gipszkarton
- Vizes padlófűtés
- Beltéri vízszigetelő anyagok
- Szálerősítésű cement lemezek

**Anyagok:**

- Kerámia burkolólapok
- Greslapok
- Terrakotta
- Klinker
- Márvány és természetes kő
- Kerámia mozaik
- Beltéri szigetelő és hangszigetelő lapok

**Alkalmazások:**

- Ragasztó és kiegyenlítő
- Padlóra és falra
- Beltérben - kültérben
- Lakossági
- Kereskedelmi
- Utcabútorok

\* 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

### Hordozóréteg elkészítése

Minden aljzat legyen sík, érlelt, sértetlen, tömör, merev, ellenálló, száraz, leválasztó anyagoktól mentes, valamint alulról nem átnedvesedő. Érdemes benedvesíteni a nagyon nedvszívó cement aljzatokat vagy felvinni egy Primer A Eco réteget.

### A ragasztó bekeverése

Keverővíz (EN 12004-2):

- Szürke ≈ 30,5% – 32,5% súlyarányosan
- Sokkolóan fehér ≈ 31% – 33% súlyarányosan

Építési keverővíz

- Szürke ≈ 8 ℓ / 1 zsák
- Sokkolóan fehér ≈ 8 ℓ / 1 zsák

A csomagoláson megadott vízmennyiség tájékoztató jellegű. A felhordási igény alapján tixotropikus keveréket lehet készíteni.

### Felvitel

A szerkezeti tapadás biztosítása érdekében olyan vastag ragasztóréteget kell készíteni, amely be tudja fedni a burkolat teljes hátoldalát.

A 60 cm-nél nagyobb lapok és a vékony lapok esetében szükség lehet a ragasztó közvetlenül az anyag hátoldalára való felvitelére is.

Mintalap ragasztásával ellenőrizzük, hogy a ragasztóanyag megfelelően tapad a burkolólap hátoldalára.

Készítsünk rugalmas dilatációs hézagokat:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> kültéren,
- ≈ 25 m<sup>2</sup> beltéren,
- minden 8 m-es hosszúságon hosszú és keskeny felületeknél.

Ügyeljünk az aljzaton lévő minden szerkezeti, dilatációs és kerületi hézagra.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

### Különleges alaprétegek előkezelése

Gipsz alapú vakolatok, anhidrit esztrichek és beltéri cellás betonelemek: Primer A Eco

Beltéri vinil lemezek: Keragrip Eco

*Az alapozók helyes használatát lásd a műszaki adatlapokon.*

### Különleges anyagok és alaprétegek

**Márvány és természetes kő:** a deformálódó vagy fokozottan nedvszívó, foltosodásnak kitétt anyagok gyorsan kötő vagy reagens ragasztót igényelnek.

A márványok és a természetes kövek általában olyan tulajdonságokkal rendelkezhetnek, amelyek akkor is ingadozhatnak, ha ugyanolyan kémiai-fizikai jellegű anyagokról van szó, ezért elengedhetetlen a Kerakoll Global Service-szel való konzultáció a biztosabb információk kérése vagy az anyagmintán végzett próba céljából.

Azokon a természetes köveken, amelyek erősítő rétegeket tartalmaznak műgyantázás, polimer háló, nádfonat stb. formájában vagy amelyeknek kezelték a lerakási felületét (pl. szivárgásgátló stb.), a gyártói előírások hiányában előzőleg próbát kell végezni a ragasztó alkalmazásának megállapítására.

Ellenőrizzük, hogy a vágás következtében van-e nyoma különböző konzisztenciájú köporféléknek, ha igen, akkor távolítsuk el.

### Különleges alkalmazások

A gyártói útmutatók szerint pontszerűen ragasztott, szigetelő és hangszigetelő lapok.

A gipszkartont és a szálerősítésű cement lemezeket mereven le kell rögzíteni az erre szolgáló fémvázra.

### Ne használjuk

Fára, fémre, műanyagra, rugalmas padlóburkolatra, deformálódó vagy rezgésnek kitétt aljzatokra.

Még nem érlelt, jelentős vízvesztesség miatti zsugorodásnak kitétt esztrichekre, vakolatokra, betonokra.

Sima előregyártott betonra.

Elektromos padlófűtésre.

Meglévő lapra ragasztáshoz.

Szerves alapú vízszigetelő termékekre (RM típus az EN 14891 szabvány szerint).

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva. Óvja a nedvességtől
Csomagolás	25 kg
A ragasztó vastagsága	2 mm és 10 mm között
A levegő, a hordozórétegek és az anyagok hőmérséklete	+5 °C-tól +35 °C-ig
Edényidő +23 °C-on:	
- Szürke	= 4 óra
- Sokkolóan fehér	= 4 óra
Nyitott idő +23 °C-on:	
- Szürke	= 30 perc
- Sokkolóan fehér	= 30 perc
Korrekciós idő +23 °C-on:	
- Szürke	= 30 perc
- Sokkolóan fehér	= 30 perc
Járható/fugázható +23 °C-on:	
- Szürke	≈ 24 óra
- Sokkolóan fehér	≈ 24 óra
Fugázható falon +23 °C-on:	
- Szürke	≈ 12 óra
- Sokkolóan fehér	≈ 12 óra
Felhasználhatósági idő +23 °C-on:	
- enyhe forgalom	≈ 2 nap
- erős forgalom	≈ 4 nap
Anyagszükséglet	≈ 2,5 – 4 kg/m <sup>2</sup>

*Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az adatok az építési terület specifikus körülményeitől, hőmérséklettől, szellőzéstől, az aljzat és a burkoló anyag nedvesszivásaitól függően változhatnak.*

## TELJESÍTMÉNY

### BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4984/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Tapadószilárdság (beton/greslap) 28 nap elteltével	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tartóssági tesztek:		
- Tapadószilárdság felmelegítés után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Tapadószilárdság víz alatti tárolás után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Tapadószilárdság fagy-olvasztó ciklus után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Hőtűrőképesség	-30 °C-tól +80 °C-ig	
Megfelelőség:	C2TE	EN 12004
	C2E	CSTB (2549-213) MC 490

*Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.*

## FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartjuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- ne használjuk a ragasztót 15 mm-nél nagyobb aljzat-egyenletlenségek feltöltéséhez
- legalább 24 órán keresztül védjük a zuhogó esőtől
- a hőmérséklet, a szellőzés, az aljzat nedvesszívása és a lerakandó anyag tulajdonságai megváltoztathatják a ragasztó megmunkálhatósági és kötési idejét
- a burkolólap formátumának megfelelő fogazott glettvasat használjunk
- minden kültéri lerakásnál biztosítsuk a teljes ágyazatot
- szükség esetén kérje 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2011-re vonatkoznak. A jelen információk 2020 szeptemberében lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 10.20); 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 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 végzés javasolunk 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)