

# Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Tanúsított, öko-kompatibilis, ásványi, természetes baktérium- és gombaálló, NHL 5 tiszta mésszel stabilizált fugázó 0-5 mm közötti, különösen nagy szintartósságú fugákhoz. Ideális a GreenBuildingnél. Igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású, egykomponensű anyag. Újrahasznosított alapanyagot tartalmaz. Inert hulladékként újrahasznosítható.

A Fugabella® Eco Porcelana 0-5 a kerámia burkolólapok, üvegmozaik és természetes kő designjához maximális illeszkedést garantálva a fénytörés játékát kiemelő karcálló felületi keménységű extrafinom mikroszemcsés kialakítást biztosít.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugabella® Eco Porcelana 0-5

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

\*A színekátlag alapján számított besorolás



AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGÁZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## A TERMÉK ELŐNYEI

- Falra és padlóra, kül- és beltérben
- Vízlepergető, alacsony nedvszívás
- Magas – CATAS által tesztelt – szintartó képesség
- Egységes szín
- Ideális rektifikált (vágott, méretpontos) lapok dekorációjához
- Alkalmos greslaphoz, kerámia burkolólapokhoz, vékony lapokhoz és természetes kövekhez
- Könnyen tisztítható és karbantartható
- Alkalmos padlófűtéshez



## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- Újrahasznosított anyagokat tartalmaz, ezáltal csökkenti a nyersanyag kitermelés okozta környezeti hatást
- Természetes módon baktérium- és gombaölő hatású, mely tiszta, természetes mésszel van stabilizálva, hogy elkerüljük a rovarölő szerek használatát a termékekben

## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

0-5 mm-es, nagy ellenálló-képességű fugázás, extrafinom eldolgózás, nagyfokú keménység, csökkent nedvszívás.

### Fugázható anyagok:

- felhasználható minden típusú greslaphoz, extra vékony kőporcelán táblákhoz, kerámia burkolólapokhoz, klinkerhez, terrakottához, üveg- és kerámiamozaikhoz
- természetes kövek, átalakított anyagok, márványok

Kül- és beltéri, lakossági, kereskedelmi, ipari használatú padlók és falburkolatok intenzív forgalmú környezetben, úszómedencékben, fürdők és szökőkutak, nagy hőingadozású és fagynak kitett területeken is.

### Ne használjuk

5 mm-nél nagyobb szélességű fugákhoz, különleges vegyi ellenállást, teljes víztaasztást igénylő padlókon és falakon; dilatációs vagy elválasztó hézagok feltöltésére; erősen deformálódó, nem tökéletesen száraz és átmedvesedésre hajlamos aljzatokon.

\* 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

Fugázás előtt ellenőrizze, hogy a burkolás helyesen történt-e, és hogy a burkolólapok tökéletesen az aljzatra vannak-e rögzítve. Az aljzat tökéletesen száraz legyen. A fugázás során tartsuk be az alkalmazott ragasztó műszaki adatlapján megadott várakozási időt. Habarcsos burkolásnál, az esztrich vastagsága, a környezeti, időjárási tényezők, valamint a burkolat és az aljzat nedvszívó képességét figyelembe véve, várjon legalább 7-14 napot.

Az esetleges átvizesedés vagy a nedvesség a fuga felületén sólerakódást idézhet elő, illetve a kívánt színek elváltozását okozhatja. Ez abból adódhat, hogy a maradék víz nem homogén módon párolog el a fugán keresztül.

A fugákat meg kell tisztítani a ragasztómaradványoktól, egyenletes mélységűeknek kell lenniük, mégpedig a burkolat teljes vastagságának  $\frac{2}{3}$ -ában, nehogy a különböző vastagságú részek száradása a kívánt színek elváltozását idézze elő.

A fugákat továbbá porszívóval gondosan meg kell tisztítani a portól és az esetleges törmeléktől. Nagyon nedvszívó burkolólapok és nagy hőmérséklet esetén ajánlatos nedves szivacsot végighúzni egyszer a burkolat felületén a fugázás előtt, anélkül, hogy pangó vizet képeznének a fugahézag belsejében.

A burkolat színével kontrasztban álló színekkel való fugázás esetében győződjünk meg a tisztíthatóságáról, ami nehéz lehet a kifejezetten mikroporózus felületeknél. Javasoljuk, hogy a munkavégzés területén kívül, vagy egy kevésbé frekvenciált területen végezzen előzetes próbát. Javasoljuk, hogy ilyen esetekben specifikus termékkel végezze el a burkolatvédő kezelést, figyeljen oda, hogy a termék ne jusson be a fugahézagokba.

### Előkészítés

A Fugabella® Eco Porcelana 0-5-öt tiszta edényben kell elkészíteni, először a szükséges vízmennyiség kb.  $\frac{3}{4}$ -ét kell beleönteni. Fokozatosan öntsük a Fugabella® Eco Porcelana 0-5 terméket az edénybe, keverőgéppel, alulról fölfelé haladva, alacsony fordulatszámra ( $\approx 400$ /perc) keverjük. Adjunk hozzá annyi vizet, hogy megfelelő állagú, egyenletes és csomómentes keveréket kapjunk. Az optimális keverhetőség és a nagyobb fugázómennyiség bekeverése érdekében használjon függőleges lemezekkel rendelkező, lassan forgó elektromos keverőgépet. Különösen diszpergáló specifikus polimerek biztosítják, hogy a Fugabella® Eco Porcelana 0-5 azonnal, pihentetés nélkül készen álljon a használatra. A csomagoláson megadott vízmennyiség tájékoztató jellegű, ez változhat a különböző színeknél. A felhordási igény alapján tixotropikus keveréket lehet készíteni. A többlet víz hozzáadása nem javítja a fugázó megmunkálhatóságát és tisztíthatóságát, a száradás plasztikus szakaszában vastagságcsökkenést idézhet elő és csökkentheti a végső minőséget. Minden szükséges keveréket előre készítsen el, hogy a munkát ugyanazzal a vízmennyiséggel végezze el és elkerülje a színárnyalat változásait.

### Alkalmazás

A Fugabella® Eco Porcelana 0-5-öt behúzó gumival egyenletesen kell felhordani a burkolat felületére. A fugát teljesen töltse ki, a burkolólapokhoz képest átlós irányban dolgozzon. A fugázó maradékok nagy részét azonnal távolítsa el, csak egy vékony hárttyát hagyjon a burkolólapon.

### Tisztítás

Kezdje meg a burkolat-tisztítási műveleteket, amint a fugázó szilárdulni kezd a fugahézagban. A felület végső tisztításához a fugák felsértésének elkerülésére használjon tiszta vízzel átitatott vastag és nagyméretű szivacsot. A lemosás során tartson folyamatosan tiszta vizet a ráccsal és tisztítóhengerral ellátott fugalemosó ládában. A fugalemosó szivacsot alaposan és rendszeresen mossa ki a használat során. Körkörös mozdulatokkal tisztítsa le a fugázóanyagot burkolólapokról, amíg a fuga felülete kellően simává nem válik. Nagy felületeken ajánlatos elektromos, szivacsos tisztítógépet használni. A tisztítást a burkolólapokhoz képest átlós irányban végezze és egyenletes mennyiségű vizet használjon a teljes felületen a foltosság elkerülése érdekében. Zárt vagy keskeny fugák esetén a letisztást lekerekített végű lehúzóléccel végezze, majd a felület tisztítását nedves kendővel vagy szivaccsal végezze el, még a végső megkeményedés előtt. A fuga maradványoktól a szerszámokat vízzel lehet megtisztítani, a termék megkötése előtt.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A keverővíz cementalapú fugázókhoz való Fugaflex Eco öko-kompatibilis, rugalmasító latex-szel történő részleges vagy teljes helyettesítése révén a Fugabella® Eco Porcelana 0-5 rugalmassága tökéletesebb lesz, csökken a rugalmassági modulusza, nő a vízállósága és a hordozóréteghez való tapadása. Használata különleges alkalmazásoknál ajánlott, például: fafödémre vagy fokozott hőtágulásnak kitett aljzatokra való burkolás esetén, vagy amennyiben ezt csiszolás követi.

A fokozottan porózus felületű burkolatok fugázása előtt vagy nagy hőmérséklet esetén ajánlatos a felületen nedves szivacsot végighúzni az említett porózusság eltömítésére vagy a felület lehűtésére, anélkül, hogy pangó vizet képeznének a fugahézag belsejében.

## ÖSSZEĞZÉS

A kerámia burkolólapok, greslapok, különlegesen vékony burkolatok, márványok és természetes kő nagy ellenálló-képességű, tanúsított fugázása öko-kompatibilis, természetes módon baktérium- és gombaálló, fokozottan színtartó, ásványi alapú fugázóval történik, amely megfelel az ISO 13007-3 szabványnak, CG2 WA osztály, GreenBuilding Rating® Eco 3, típusa Fugabella® Eco Porcellana 0-5, a Kerakoll Spa-tól. A fugák legyenek szárazak, ragasztó maradványtól és törmeléktől mentesek. Behúzó gumival vigyük fel a fugázót; a végső tisztítás megfelelő szivacsokkal és tiszta vízzel történik. \_\_\_\_ mm fuga szélesség és \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm burkolólap méret esetén az átlagos anyagszükséglet  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Figyelembe kell venni a meglévő rugalmas dilatációs és elválasztó hézagokat.

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	színes előkevert	
Látszólagos térfogat	≈ 1,23 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos karbonát	
Átlagos szemcseméret	≈ 50 μm	
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	5 kg – 25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 1,5 l / 15 kg-os zsák	
A keverék fajsúlya	≈ 2 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
A keverék edényideje	≥ 90 perc	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Fuga szélesség	0 – 5 mm között	
Járható	≈ 12 – 24 óra	
Fugázható a burkolást követően:		
- ragasztóval	ld. a ragasztó által megadott időt	
- habarccsal	≈ 7 – 14 nap	
Használatba vehető	≈ 3 nap	
Anyagszükséglet	lásd az anyagszükséglet táblázatot	

*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 nedvszívásától függően változhatnak.*

## ANYAGSZÜKSÉGLET TÁBLÁZAT

	Méret	Rétegvastagság	gramm/m <sup>2</sup> fuga szélesség szerint		
			1 mm	3 mm	5 mm
Mozaik	2x2 cm	3 mm	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 cm	4 mm	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
Kerámialapok Márványlapok	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 200
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	30x30 cm	14 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125

*A fugázó fogasztására vonatkozó adatok tájékoztató jellegűnek számítanak, amelyeket a tapasztalatunk alapján, az építkezési hulladékok figyelembe vételével számítottunk ki. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak: a burkolólap érdessége, a felesleges maradék termék, a felületek nem eléggé sík volta, a hőmérséklet, az évszakok jellege.*

## TELJESÍTMÉNY

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

Megfelelőség	EC 1-R plus GEV-Ernicode	Tanús. GEV 1959/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Hajlítószilárdság 28 nap elteltével	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Ellenállás a fagyasztó-olvasztó ciklus után:		
- Hajlító erő	≥ 2,39 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- Nyomóerő	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Kopásállóság 28 nap elteltével	≤ 265 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Vízfelvétel 30 perc után	≤ 1,3 g	EN 12808-5
Vízfelvétel 240 perc után	≤ 3,5 g	EN 12808-5
Szinttartósság	lásd a szinttáblázatot	UNI EN ISO 105-A05
Gombásodással szembeni védelem	F+ osztály	CSTB SB-08-103
Baktériumokkal szembeni védelem	B+ osztály	CSTB SB-2008-097
Hőtűrő képesség	-40 °C és +90 °C között	
Megfelelőség	CG2 WA	ISO 13007-3

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

## SZÍNTÁBLÁZAT

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 színek		GSc Színtartósság* (Daylight) Szabvány EN ISO 105-A05
Color 02		4,5
Color 05		4,5
Color 06		4,5
Color 08		4,5
Color 10		4,5
Color 24		4,5
Color 32		4,5
Color 39		4,5
Color 43		5
Color 44		4,5

Jelmagyarázat

5-től 4-ig	magas színtartósság; bel- és kültérbe
3,5-től 3-ig	jó színtartósság
2,5-től 1-ig	alacsony színtartósság; beltérbe

*A jelen színek csak tájékoztató jellegűek.*

## FIGYELMEZTETÉSEK

### - Szakemberek számára készült termék

- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- medencékben ellenőrizzük a termék alkalmasságát a víz típusa és a tervezett kémiai és fizikai kezelés típusa alapján
- a felhasználhatósági idő jelentősen változik a környezeti körülmények, a burkolólapok és az aljzat nedvszívása szerint
- a még nedves aljzaton való fugázás a fuga foltosságát idézheti elő
- nedves szivaccsal tisztítsa meg a fugázott felületet a már bedolgozott fuga újranedvesítéséhez
- többször húzza végig a behúzó gumit, hogy a fuga jól behatoljon a keskeny hézagokba is
- a fugát a bedolgozástól számítva legalább 12 órán keresztül óvja a zuhogó esőtől és a közvetlen napfénytől
- 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 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](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 végzést 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)