

# Fugalite® Invisible

Fényre sötétedő, üvegszerű, tanúsított, különlegesen folyékony és tisztítható, baktérium- és gombaálló, vízálló és foltosodásmentes fugázó és ragasztó, 0-3 mm-es fugákhoz, biztosítja az üvegmozaik és a kerámia felületek esztétikai, funkcionális és higiéniai folytonosságát. Ideális a GreenBuildingnél. Kétkomponensű, csökkentett oldószer tartalmú, igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású szer, megőrjí a felhasználók egészségét.

A Fugalite® Invisible igen finom, újrahasznosított üvegből származó, erős fényvisszaverő hatású mikrogöngyöket tartalmaz. Tökéletes üvegmozaik, fahatású kerámia és kőhatású kerámia burkolatok esztétikai, funkcionális és higiéniai folytonosságának megszakítása nélküli ragasztásához és fugázásához. A Fugalite® Invisible a megoldás a művészi üvegmozaikok és a blendek szépségének érintetlenül hagyására.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugalite® Invisible

- Kategória: Szerves ásványi
- Kerámia és természetes kő burkolás



AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGAZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## A TERMÉK ELŐNYEI

- Ideális üvegmozaik ragasztásához és fugázásához
- Ideális vékony élvágot lapok keskeny vagy egymás melletti fugákkal történő fugázásához
- Padlóra és falra, beltérben
- A tökéletesen gömbölyű üveg mikrogöngyöknek köszönhetően kiválóan bedolgozható
- Fuga-Glitter Gold vagy Silver termékkel keverve ideális a fényvisszaverés és csillogó árnyalatok eléréséhez
- Víz-, folt- és szennyeződéscsökkentő
- Megakadályozza a gombák és baktériumok fejlődését
- Hajókon való használata jóváhagyott



## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- Újrahasznosított üvegből származó mikrogöngyöket tartalmaz
- A baktérium- és gombaálló tulajdonságot biocid anyagok alkalmazása nélkül érjük el

## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

Fokozott vegyi és mechanikai ellenállású, nagy keménységű, vízálló fugázáshoz és üvegmozaik ragasztásához.

### Fugázható anyagok:

- összes fajtájú és típusú greslap, vékony lap, kerámia burkolólap, klinker, üveg- és kerámia mozaik
- átalakított anyagok

Beltéri, lakossági, kereskedelmi, ipari és városrendezési felhasználású, intenzív forgalmú környezetben, termálvizes úszómedencékben, padlófűtéshez, nagy hőingadozású és fagynak kitétt területeken is.

### Alkalmazási terület: a Tengerészeti felszerelésekről szóló EU-irányelv

Üveg hatású, öko-kompatibilis fugázó és ragasztó, amelyet ragasztóként és/vagy tömítőanyagként használhatunk burkolólapokhoz.

Maximális tömeg területenként 1405 g/m<sup>2</sup>

Vastagság ragasztóként 0,9 ± 0,1 mm

Vastagság fugázóként 3,9 ± 0,1 mm

Símitóanyagként minden beltéri vagy rejtett vagy szemmel nem látható felületre. Ha a terméket falakra vagy mennyezetekre hordják fel, akkor bármilyen nem éghető hordozórétre el lehet helyezni, amelynél a vastagsága 10 mm vagy nagyobb és a sűrűsége ≥ 656 kg/m<sup>3</sup>. Ha a terméket a deckekre teszik le, akkor bármilyen fém, nem éghető hordozórétre el lehet helyezni, valamilyen bármilyen anyagra, amely kevésbé fogékony a tűz terjedésére.

### Ne használjuk

Porózus felületű padlóknál és ahol a vegyi ellenállási táblázatban megadottnál magasabb vagy attól eltérő vegyi ellenállást írnak elő, dilatációs vagy frakcionáló hézag kitöltésére, uszodában, termálvizes fürdőkben és szökőkutaknál, 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).

\*\* A Centro Ceramico Bologna elvégezte az UNI EN ISO 10545-14 szerinti foltállósági tesztet (3685/11 sz. Tesztjelentés)

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### A hordozórétegek előkészítése

**Fugaként:** 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. Egy esetleges átvizesedés, vagy akár a maradék nedvesség miatt, olyan párányomás alakulhat ki, ami miatt a fuga, vagy maguk a burkolólapok is teljesen átítatódhatnak, és ezért a burkolólapok elválhatnak. A maximális vegyi ellenállás eléréséhez, a fugákat meg kell tisztítani a ragasztó maradványoktól, akkor is, ha az már megkötött, és a fuga mélysége egyenletes, a burkolat teljes vastagságával egyenlő kell, hogy legyen. A fugákat továbbá elektromos porszívóval gondosan meg kell tisztítani a portól és a törmelékektől. A fugázandó burkolat felületének száraznak és portól vagy építkezési szennyeződéstől mentesnek kell lennie; az esetleges védőviasz maradványokat előzőleg el kell távolítani speciális termékekkel.

A fugázási műveletek megkezdése előtt ellenőrizze a burkolat tisztíthatóságát, ami különösen porózus vagy mikroporózus felületek esetén nehéznek bizonyulhat. Javasoljuk, hogy a munkavégzés területén kívül, vagy egy kevésbé frekvenciált területen végezzen előzetes próbát.

**Ragasztóként:** a hordozórétegeknek tömörnek és konzisztensnek kell lenniük, meg kell tisztítani őket a portól, olajoktól és zsiroktól, átnedvesedéstől, száraznak kell lenniük, valamint omladozó, nem megfelelően stabil vagy nem tökéletesen kötött részektől, például cement-, mész-, festékmarmadványoktól menteseknek kell lenniük, amelyeket teljes mértékben el kell távolítani. Az aljzat stabil, repedésmentes kell, hogy legyen, és túl kell lennie a száradási higrometriás zsugorodáson. Az esetleges felületi egyenetlenségeket előzetesen megfelelő kiegyenlítő anyaggal ki kell javítani. Az erősen nedvszívó és szétmálló felületű esztrichre és vakolatokra ajánlatos előzetesen felhordani a Primer A Eco vizes bázisú öko-kompatibilis felületi szigetelő alapozót egy vagy több rétegben a használati útmutató szerint, a nedvszívás csökkentése és a ragasztó kenhetőségének javítása érdekében.

### Előkészítés

A Fugalite® Invisible elkészítése: az A Részt és a B Rész keverőgéppel, alulról felfelé haladva, alacsony fordulatszámon ( $\approx 400$ /perc) összekeverjük, betartva a csomagok 2,82:0,18 előkevert arányát. Öntse a B részt az A rész tartalmazó vödörbe, figyeljen oda, hogy a két részt addig keverje egyenletesen, amíg egységes konzisztenciájú és színű keveréket nem kap. Keverjünk be olyan mennyiségű fugát, amelyet 45 percen belül elhasználnunk  $+23$  °C-on 50%-os relatív páratartalomnál. A Fugalite® Eco Invisible csomagokat a használatot megelőzően legalább 2-3 napig  $\approx +20$  °C-os hőmérsékleten kell tárolni; magasabb hőmérséklet a keverék túlzott folyósságát és gyors kikeményedését okozhatja, míg alacsonyabb hőmérséklettel a keverék keményebb a felvitelnél, és lelassul a kötés.  $+5$  °C alatti hőmérséklet esetén a kötés megáll.

**Felhordás fugázóként:** A Fugalite® Invisible terméket keménygumi spaklival egyenletesen kell felhordani a burkolat felületére. A fugát teljesen töltsé ki, a burkolólapokhoz képest átlós irányban dolgozzon. Ajánlatos előzetes próbát végezni a munkavégzés területén kívül, hogy ellenőrizhessük a felület tisztíthatóságát. A fugázó maradékok nagy részét azonnal távolítsuk el keménygumi fugázóval, hogy lehetőség szerint, csak egy vékony hártya maradjon a burkolaton.

**Fugázó tisztítása:** kezdjük el a burkolatot tisztítani, amikor a fugázó még friss. A felület végső tisztításához a fugák felsértésének elkerülése, használjon tiszta vizes, vastag és nagyméretű cellulóz szivacsot. Körkörös irányban habosítsuk fel a fugázó hártját a burkolólapokon, és dolgozzuk el a fuga felületét. Különösen diszpergáló specifikus polimerek biztosítják a fugamaradványok eltávolítását kis mennyiségű víz használatával. A tisztításnál a túlzott mennyiségű víz használata negatívan befolyásolná a végső vegyi ellenállást. fontos, hogy gyakran öblítsük a szivacsot és a vizet a megfelelő rácsos és tisztítóhengeres edények alkalmazásával. Tartsuk mindig tisztán, valamint, ha szükséges, cseréljük a fugázóval átitatott szivacsot vagy filcet. A fugafelület megsértésének elkerülése érdekében, a tisztítást a burkolólapokhoz képest átlós irányban dolgozva végezze. Ezt követően szárítsuk meg teljesen a burkolatot egy pamutruhával, nedvszívó papírral vagy nedves porszívóval, hogy az esetlegesen megmaradt foltoktól megtisztítsuk. Ügyeljünk arra, hogy ne pangjon víz a még meg nem keményedett fugázón. Az esetleges foltokat távolítsuk el az 1 : 2 arányban vízzel hígított, speciális Fuga-Soap Eco szappannal, legalább 48 órával a fugázás után ( $+23$  °C-on). Hagyjuk 10 – 15 percig hatni a felületen, majd egy filccel töröljük át, vízzel öblítsük le, és szárítsuk meg száraz ruhával, nedvszívó papírral vagy nedves porszívóval. Nem szabad rámenni a még nedves padlóra, hogy ne kerüljön rá szennyeződés.

**Ragasztóként:** a Fugalite® Invisible feltele a mozaik formátuma és típusa alapján megfelelő fogazott glettvassal történik. A glettvass sima részével, megnyomva vigyük fel egy vékony réteget, hogy maximálisan tapadjon az aljzathoz, majd a glettvass döntésével be lehet állítani a vastagságot. A ragasztót csak akkora méretű felületre vigyük fel, amely lehetővé teszi a burkolat lerakását a megjelölt nyitott időn belül. A mozaikszemeket gumis glettvassal nyomjuk be úgy, hogy a felület maximálisan beágyazódjon.

### Tisztítás

A fuga maradványoktól a szerszámokat vízzel lehet megtisztítani, a termék megkötése előtt.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A Fugalite® Invisible termékhez különleges, metálfényű esztétikai hatás elérése céljából Fuga-Glitter gold vagy Fuga-Glitter silver adalékanyagot keverhetünk, a javasolt keverési arány fugázó csomagonként 1 – 3 db. 100 g-os tégely, a kívánt esztétikai hatás szerint.

A tisztítóvíz Fuga-Wash Eco termékkel való adalékolása hatékonyabb tisztítást tesz lehetővé a burkolatokon, segítségével tisztább marad a szivacs, javítja a fuga felületi kidolgozottságát és hatékonyan tisztít, nincs szükség öblítésre.

## ÖSSZEĞZÉS

Kerámia burkolólapok, greslapok és üvegmozaik nagy vegyi-mechanikai ellenállású fugázásához használjuk a Kerakoll Spa által gyártott, tanúsított, fényre sötétedő, üveges, különösen folyékony és jól tisztítható, baktérium- és gombaálló, vízálló és foltosodásmentes, fokozott vegyi-mechanikai ellenállású, GreenBuilding Rating® 3-as besorolású, Fugalite® Invisible fugázóját. A fugák legyenek szárazak, ragasztó maradványtól és törmeléktől mentesek. Keménygumi fugázóval vigyük fel a fugát; a végső tisztítást megfelelő szivacsokkal és tiszta vízzel végezzük. \_\_\_\_\_ mm fuga szélesség és \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm burkolólap méret esetén az átlagos anyagsűrűség  $\approx$  \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Figyelembe kell venni a meglévő rugalmas dilatációs és elválasztó hézagokat.

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	A rész színezett massa / B rész élénk sárga folyadék	
Fajsúly	A rész $\approx 1,69 \text{ kg/dm}^3$ / B rész $\approx 0,99 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Viszkozitás	$\approx 80200 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , forgórész 93 RPM 10	Brookfield módszer
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos szilikát (A rész)	
Vegyijelleg	epoxigyanta (A rész) / poliaminok (B rész)	
Szemcseméret eltérés	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$	
Tárolás	$\approx 24$ hónap az eredeti csomagolásban	
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet	
Csomagolás	egységcsomag: A rész 2,82 kg / B rész 0,18 kg	
Szín	Semleges	
Keverék arány	A rész : B rész = 2,82 : 0,18	
A keverék fajsúlya	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	
Keverék kötési ideje +23 °C-on	$\geq 45$ perc	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C és +30 °C között	
Fuga szélessége	0-3 mm között	
Járható	$\approx 24$ óra	
Fugázható a burkolást követően:		
- Fugalite® Invisibile a burkolaton	azonnal	
- Fugalite® Invisibile a padlón	amikor járható a felület	
- ragasztóval	ld. a ragasztó által megadott időt	
- habarccsal	$\approx 7 - 14$ nap	
Használatba vehető	$\approx 3$ nap (mechanikus ellenállás) / $\approx 7$ nap (vegyszerellenállás)	
Anyagszükséglet		
- ragasztóként	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$	
- fugaként	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	2 mm	3 mm
Mozaik	2x2 cm	3 mm	$\approx 530$	$\approx 1.060$	$\approx 1590$
	5x5 cm	4 mm	$\approx 290$	$\approx 580$	$\approx 870$
Kerámialapok	30x60 cm	4 mm	$\approx 40$	$\approx 80$	$\approx 120$
	50x50 cm	4 mm	$\approx 30$	$\approx 60$	$\approx 90$
	60x60 cm	4 mm	$\approx 25$	$\approx 50$	$\approx 75$
	100x100 cm	4 mm	$\approx 15$	$\approx 30$	$\approx 45$
	20x20 cm	8 mm	$\approx 150$	$\approx 300$	$\approx 450$
	30x30 cm	9 mm	$\approx 110$	$\approx 220$	$\approx 330$
	40x40 cm	10 mm	$\approx 90$	$\approx 180$	$\approx 270$
	30x60 cm	10 mm	$\approx 90$	$\approx 180$	$\approx 270$
	60x60 cm	10 mm	$\approx 60$	$\approx 120$	$\approx 180$
	60x90 cm	10 mm	$\approx 50$	$\approx 100$	$\approx 150$
	100x100 cm	10 mm	$\approx 35$	$\approx 70$	$\approx 105$
	120x120 cm	10 mm	$\approx 30$	$\approx 60$	$\approx 90$
	20x20 cm	14 mm	$\approx 260$	$\approx 520$	$\approx 780$
30x30 cm	14 mm	$\approx 170$	$\approx 340$	$\approx 510$	
Klinker	30x30 cm	15 mm	$\approx 185$	$\approx 370$	$\approx 555$
	12,5x24,5 cm	12 mm	$\approx 270$	$\approx 540$	$\approx 810$

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-Emicode	GEV által tanúsított 4450/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Statikus rugalmassági modulusz	≈ 570 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Kopásállóság	≈ 215 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Vízfelvétel 240 perc után	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Hőtűrőképesség	-40 °C és +80 °C között	
Szintartósság	1	UNI EN ISO 105-A05
Gombásodással szembeni védelem	F+ osztály	CSTB 2011-002
Baktériumokkal szembeni védelem	B+ osztály	CSTB 2010-083
Húzószilárdság greslap/beton	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Kezdeti húzószilárdság	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Húzószilárdság vízbe merítést követően	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Nyitott idő: tapadószilárdság	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
Ellenállás a jód okozta foltosodásnak	4. osztály	ISO 10545-14
Ellenállás az olívaolaj okozta foltosodásnak	5. osztály	ISO 10545-14
Ellenállás a króm okozta foltosodásnak	3. osztály	ISO 10545-14

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

**VEGYI ELLENÁLLÁS (EN 12808-1)**

Savak	Koncentráció	Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Ecetsav	2,5%	..	...
	5%	.	..
	10%	.	.
Sósav	37%	...	...
	10%	..	...
Citromsav	10%	..	...
	2,5%	..	...
Hangyasav	10%	.	.
	50%	...	...
Foszforsav	75%	.	..
	2,5%	..	...
Tejsav	5%	.	..
	10%	.	.
	25%	..	...
Salétromsav	50%	.	.
	100%	.	.
Kénsav	50%	...	...
	100%	.	.
Csersav	10%	..	...
Borkósav	10%	..	...

Jelmagyarázat ... kiváló  
.. jó  
. gyenge

Adatfelvétel: – környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom – vegyiileg agresszív +23 °C

**VEGYI ELLENÁLLÁS (EN 12808-1)**

<b>Élelmiszerek</b>		<b>Főbb élelmiszerek (ideiglenes érintkezés)</b>	
Ecet		..	
Citrusfélék		..	
Etilalkohol		...	
Sőr		...	
Vaj		...	
Kávé		...	
Kazein		...	
Glukóz		...	
Állati eredetű zsír		...	
Friss tej		..	
Maláta		...	
Margarin		...	
Olívaolaj		..	
Szójaolaj		..	
Pektin		...	
Paradicsom		..	
Joghurt		..	
Cukor		...	
<b>Üzemanyagok és olajok</b>		<b>Folyamatos érintkezés</b>	<b>Véletlen érintkezés</b>
Benzin		.	...
Gázolaj		..	...
Kátrányolaj		..	..
Ásványi olaj		..	...
Petróleum		..	...
Lakkbenzin		.	...
Terpentin		.	...
<b>Lúgok és sók</b>		<b>Folyamatos érintkezés</b>	<b>Véletlen érintkezés</b>
	Koncentráció		
Hidrogén-peroxid	10%	..	...
	25%	.	...
Ammóniák	25%	...	...
Kalcium-klorid	Telített oldat	...	...
Nátrium-klorid	Telített oldat	...	...
Nátrium-hipoklorit (Aktív klór)	1,5%	..	...
	13%	.	..
Marószóda	50%	...	...
Alumínium-szulfát	Telített oldat	...	...
Kálcium-lúg	50%	...	...
Kálium-permanganát	5%	..	...
	10%	.	..
Jelmagyarázat	...	kiváló	
	..	jó	
	.	gyenge	

Adatfelvétel: – környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom – vegyileg agresszív +23 °C

## VEGYI ELLENÁLLÁS (EN 12808-1)

Oldószer	Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Aceton	•	•
Etilalkohol	••	•••
Benzol	•	••
Kloroform	•	•
Metil-klorid	•	•
Etilénglikol	•••	•••
Perklór-etilén	•	••
Szén-tetraklorid	•	••
Tetrahidrofurán	•	•
Tolul	•	••
Trielin	•	•
Xilol	•	••

Jelmagyarázat

•••	kiváló
••	jó
•	gyenge

Adatfelvétel: – környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom – vegyileg agresszív +23 °C

## FOLTÁLLÓSÁG (ISO 10545-14)

Foltot hagyó anyagok	Kitétségi idő a foltot hagyó anyagok: 24 óra	Kitétségi idő a foltot hagyó anyagok: 30 perc
Vörösbor	5	5
Ásványi olaj	5	5
Ketchup	2	5
Szempillafesték	3	5
Kávé	2	5
Hajfesték	1	2

Jelmagyarázat

5	meleg folyóvízzel és szivaccsal enyhén dörzsölve tisztítható
4	semleges tisztítószerrel és szivaccsal enyhén dörzsölve tisztítható
3	lúgos mosószerrel és szivaccsal erőteljesen dörzsölve tisztítható
2	hígítószeres vagy agresszív savas vagy lúgos oldatos kezeléssel, majd szivaccsal erőteljesen dörzsölve tisztítható
1	a leírt kezelések egyikével sem tisztítható

## FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- +5 °C és +30 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- a felhasználás előtt 2/3 napig +20 °C-on tárolt csomagokat használjon
- be kell tartani a keverési arányt: 2,82 : 0,18. Kisebb adag keverésénél pontosan mérje le mindkét részt
- a felhasználhatósági idő jelentősen változik a környezeti körülmények és a burkolólapok hőmérséklete szerint
- nem szabad rámenni a még nedves padlóra, hogy ne kerüljön rá szennyeződés
- ne burkoljon átnedvesedésre hajlamos vagy még nem tökéletesen száraz aljzatra
- 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](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)