

# Fugarok

Ásványi alapú fugázó kerámia burkolólapokhoz és természetes kövekhez. Kimagasló bedolgozhatóság és szilárdság, ultra tisztítható.

A Fugarok a hosszan bedolgozható masszának félig folyós reológiát biztosít, garantálja a fuga teljes kitöltését és mindenféle építési körülmény mellett könnyű tisztíthatóságát.



## Rating 3

1. Hosszabb folyékonyság a glettvás alatt
2. Kiváló kitöltő képesség beülés nélkül
3. Tömör és egyenletes felület
4. Magas mechanikus ellenálló képesség
5. Nedvességtől védett, kifejezetten kültérre

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Felhasználási területek

→ 2-20 mm-es fugázás.

Fugázható anyagok:

- összes méretű greslap, különlegesen vékony burkolat, kerámia burkolólap, klinker, terrakotta
- természetes kövek, átalakított anyagok, márványok.

→ Használati cél:

- kül- és beltéri, lakossági, kereskedelmi, ipari használatú padlók és falburkolatok intenzív forgalmú környezetben, nagy hőingadozású és fagynak kitett területeken is.
- Alkalmas padlófűtéshez.

Ne használjuk 2 mm-nél kisebb és 20 mm-nél nagyobb szélességű fugákhoz, különleges vegyi ellenállást, teljes víztesztet igénylő padlókon és falakon; dilatációs vagy elválasztó hézagok feltöltésére; erősen deformálódó, nem tökéletesen száraz és átnedvesedésre hajlamos aljzatokon.

## 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 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 a nedves szivacsot végighúzni egyszer a burkolat felületén a fugázás előtt, anélkül, hogy pangó vizet képeznék a fugahézag belsejében.

→ Előkészítés

A Fugarok terméket tiszta edényben kell elkészíteni, először a szükséges vízmennyiség kb. ¼-ét kell beleönteni. Fokozatosan öntsük a Fugarok terméket az edénybe, a keveréket keverőgéppel alulról fölfelé alacsony fordulatszámon (≈ 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. A csomagoláson megadott vízmennyiség tájékoztató jellegű. 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.

→ Felhordás

Behúzó gumival vagy kenőkéssel egyenletesen hordjuk fel a burkolat felületére a Fugarok terméket. A fugát teljesen töltsse 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. Tartsa mindig tisztán a vizet a fugázáshoz használt rácsos edényben, melyben a lemosáshoz használt szivacsot mossa. Körkörös mozdulatokkal újra emulgeáljuk a lapokon kikeményedett fugát. 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. A fuga maradványoktól a szerszámokat vízzel lehet megtisztítani, a termék megkötése előtt.

## Egyéb útmutatások

→ A keverővíz cementalapú fugázókhöz való Fugaflex Eco öko-kompatibilis, rugalmasító latex-szel történő részleges vagy teljes helyettesítése révén a Fugarok rugalmassága tökéletesebb lesz, csökken a rugalmassági modulusza, nő a vízállósága és a hordozóréteghöz való tapadása. Használata különleges alkalmazásoknál ajánlott, például: lerakás fafödémekre, lerakás nagy méretű homlokzatra ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), lerakás fokozott hőátágulási hordozórétegekre vagy anyagokra, ha utána csiszolás következik.

→ A terrakotta vagy különlegesen porózus felületű egyéb 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 képeznénk a fugahézag belsejében.

## 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 kerámia burkolólapok, greslapok, különlegesen vékony burkolatok, márványok és természetes kövek nagy ellenálló-képességű, tanúsított fugázása, fokozottan színtartó, ásványi alapú fugázóval történik, amely megfelel az ISO 13007-3 szabványnak, CG2 WA osztály, GreenBuilding Rating 3, típusa Fugarok, gyártja a Kerakoll Spa. 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.

Fugarok szintábrázat		Színtartósság* GSc (Daylight) EN ISO 105- A05 szabvány
Cement grey		4,5
KK 2		4,5
KK 66		4,5
KK 69		4,5
KK 71		4,5
KK 86		4,5
KK 109		4,5

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	színes előkevert	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos szilikát - karbonát	
Átlagos szemcseméret	≈ 325 μm	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	20 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 4 l / 1 zsák 20 kg	
A keverék fajsúlya	≈ 1,94 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
A keverék edényideje	≥ 40 perc	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Fuga szélesség	2 mm és 20 mm között	
Fugázható a burkolást követően:		
- ragasztóval	ld. a ragasztó által megadott időt	
- habarccsal	≈ 7 – 14 nap	
Használatba vehető	≈ 3 nap	
Anyagszükséglet	lásd a tájékoztató jellegű 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

Mélység	Rétegvas- tagság	gramm/m <sup>2</sup> fuga szélesség szerint					
		2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
5x5 cm	4 mm	628	942	1256	157	2512	3768
20x20 cm	8 mm	314	471	628	785	1256	1884
20x20 cm	14 mm	548	822	1096	1370	2192	3288
30x30 cm	10 mm	262	393	524	655	1048	1572
30x30 cm	14 mm	366	549	732	915	1464	2196
40x40 cm	10 mm	196	294	392	490	784	1176
50x50 cm	10 mm	156	234	312	390	624	936
30x60 cm	10 mm	196	294	392	490	784	1176
60x60 cm	10 mm	130	195	260	325	520	780
13,5x80 cm	10 mm	340	510	680	850	1360	2040
20x80 cm	10 mm	246	369	492	615	984	1476
40x80 cm	10 mm	148	222	296	370	592	888
80x80 cm	10 mm	98	147	196	245	392	588
11x90 cm	10 mm	400	600	800	1000	1600	2400
22,5x90 cm	10 mm	218	327	436	545	872	1308
15x90 cm	10 mm	304	456	608	760	1216	1824
30x90 cm	10 mm	174	261	348	435	696	1044
60x90 cm	10 mm	108	162	216	270	432	648
50x100 cm	3 mm	36	54	72	90	144	216
100x100 cm	3 mm	24	36	48	60	96	144
10x120 cm	10 mm	424	636	848	1060	1696	2544
15x120 cm	10 mm	294	441	588	735	1176	1764
20x120 cm	10 mm	228	342	456	570	912	1368
30x120 cm	10 mm	164	246	328	410	656	984
60x120 cm	5 mm	50	75	100	125	200	300
120x120 cm	5 mm	32	48	64	80	128	192
100x300 cm	3 mm	16	24	32	40	64	96

A ugázó fogyasztására 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 ANYAG kibocsátás

Megfelelőség	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 16419/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------

## HIGH-TECH

hajlítószilárdság 28 nap elteltével	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
-------------------------------------	-------------------------	-----------------

Zsugorodás	$\leq 3 \text{ mm/m}$	ISO 13007-4.3
------------	-----------------------	---------------

Nyomószilárdság 28 nap elteltével	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
-----------------------------------	--------------------------	-----------------

## Ellenállás a fagyasztó-olvasztó ciklus után:

- Hajlító erő	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
---------------	---------------------------	-----------------

- Nyomóerő	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
------------	--------------------------	-----------------

Kopásállóság 28 nap elteltével	$\leq 500 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
--------------------------------	-------------------------	---------------

Vízfelvétel 30 perc után	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
--------------------------	--------------------	---------------

Vízfelvétel 240 perc után	$\leq 3 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
---------------------------	--------------------	---------------

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.

## Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- medencékben ellenőrizzük a termék alkalmasságát a víz típusa és a tervezett kémiai és fizikai kezelés típusa alapján
- ha a padlót Fugarok porral szórjuk be a tisztítás felgyorsításához, akkor az a fuga foltosságát idézi elő
- a fuga színárnyalata nem adható vissza, és még ugyanazon felvitel során is változhat, ugyanis befolyásolják az alkalmazási technikák és a környezeti körülmények a lerakás folyamán és az utána következő órákban
- a felhasználhatósági idő jelentősen változik a környezeti körülmények, a burkolólapok és az aljzat nedvszívása szerint
- a fugát a bedolgozástól számítva legalább 12 órán keresztül óvja a zuhogó esőtől és a közvetlen napfénytől
- a még nedves aljzaton való fugázás a fuga foltosságát idézheti elő
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2014-ra vonatkoznak. A jelen információk 2024 februárjában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 02.24); 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.