

# 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.



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

## 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 víztaszítást 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 képeznének 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.

## Használati útmutató

### → 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 hárrtyát 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 átítatott 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 fugázókhoz való Fugaflex rugalmasító latex-szel történő részleges vagy teljes helyettesítése révén a Fugarok rugalmassága tökéletesebb lesz, csökken a rugalmassági modulusza, nő a vízállósága és a hordozóréteghez való tapadása. Használata különleges alkalmazásoknál ajánlott, például: lerakás fafödémekre, lerakás nagy méretű homlokzatra ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), lerakás fokozott hőtágulású 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, 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		Szintartósság* 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	5 kg-os zsákok - 20 kg	
<b>Keverővíz:</b>		
- 5 kg-os zsák	≈ 1,2 l / 1 5 kg-os zsák	
- 20 kg-os zsák	≈ 4 l / 1 zsák 20 kg	
A keverék fajsúlya	≈ 1,94 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
A keverék edényideje	≈ 60 perc	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Fuga szélesség	2 mm és 20 mm között	
<b>Fugázható a burkolást követően:</b>		
- 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

- Be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- medencékben ellenőrizzük a termék alkalmazását 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)



A jelen információk 2026 áprilisában lettek frissítve; 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.