

# Fugarok

Chit mineral pentru ceramică și pietre naturale. Lucrabilitate și rezistență ridicată, foarte ușor de curățat.

Fugarok dezvoltă o reologie semifluidă pentru amestecuri cu lucrabilitate prelungită garantând o umplere totală a rostului și o curățare ușoară în toate condițiile de șantier.



1. Fluiditate prelungită la aplicarea cu gletiera
2. Putere de umplere ridicată și lipsa golurilor
3. Finisaj compact și uniform
4. Rezistență mecanică ridicată
5. Higro-protejat specific pentru exterioare

## Rating 3



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

## Domenii de aplicare

→ Chituirea rosturilor de la 2 la 20 mm.

Materiale care se chituiesc:

- gresie porțelanată, plăci cu grosime redusă, plăci ceramice, klinker, teracotă, de toate formatele
- pietre naturale, materiale compozite, marmură.

→ Destinație de utilizare:

- Pardoseli și pereți, interioare și exterioare, pentru uz civil, comercial, industrial și pentru amenajările urbane, în medii cu trafic intens, ca și în zone supuse la diferențe mari de temperatură și îngheț.
- Adecvat pentru pardoseli încălzite.

A nu se folosi pentru rosturi cu lățimea mai mică de 2 mm și mai mare de 20 mm, pentru pardoseli și pereți care necesită rezistențe chimice specifice sau rezistență totală la apă; pentru umplerea rosturilor elastice de dilatare sau fracționare; pe substraturi cu deformabilitate ridicată, care nu sunt perfect uscate sau sunt supuse infiltrațiilor de umiditate.

## Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Înainte de chituire, verificați dacă aplicarea s-a făcut corect și dacă plăcile ceramice au fost perfect ancorate pe suport. Substraturile trebuie să fie perfect uscate. Efectuați chituirea respectând timpul de așteptare indicat pe fișa tehnică a adezivului folosit. În caz de montaj pe pe pardoseli vibrante așteptați cel puțin 7 – 14 zile în funcție de grosimea șapei, condițiile climatice ale mediului, absorbția plăcilor și a șapei. Eventualele infiltrații sau umiditatea pot să provoace depunerea sărurilor pe suprafața chitului sau schimbarea nuanței de culoare, determinate de evaporarea neomogenă a apei reziduale prin chit. Rosturile trebuie să fie curățate de reziduurile de adeziv, chiar dacă acesta s-a întărit, și să aibă o adâncime uniformă, egală cu cel puțin 2/3 din grosimea totală a plăcilor, pentru a evita ca timpii diferiți de uscare - în funcție de diferitele grosimi - să modifice culoarea chitului. De asemenea, rosturile trebuie să fie curățate de praf și de părțile friabile, prin aspirarea atentă cu un aspirator electric. În cazul plăcilor foarte absorbante și a temperaturilor ridicate, se recomandă să ștergeți cu un burete umed suprafața plăcilor înainte de chituire, evitând astfel acumularea apei în rosturi.

→ Preparare

Fugarok se prepară într-un recipient curat, în care se varsă circa  $\frac{3}{4}$  din cantitatea de apă necesară. Introduceți în mod gradual Fugarok în recipient, omogenizând amestecul cu mixerul elicoidal, de jos în sus și cu un număr redus de rotații ( $\approx 400$ /min.). Adăugați apă până când obțineți un amestec cu consistența dorită, omogen și fără aglomerări. Pentru un amestec optim și pentru a putea amalgama cantități mai mari de chit este recomandabilă utilizarea unui

mixer electric cu lame verticale și rotație lentă. Cantitatea de apă indicată pe ambalaj este cu titlu indicativ. Este posibil să obțineți amestecuri cu consistență mai mult sau mai puțin tixotropică în funcție de aplicație. Adăugarea unei cantități excesive de apă nu îmbunătățește lucrabilitatea și gradul de curățare a chitului, poate provoca reducerea grosimii, retrageri în faza plastică de uscare și reducerea prestațiilor finale. Preparați toată cantitatea de amestec necesară pentru a termina lucrarea cu același raport de apă pentru a evita eventualele diferențe de culoare.

→ Aplicare

Fugarok se aplică uniform pe suprafața plăcilor, cu un șpaclu sau o racletă din cauciuc tare. Sigilați apoi întreaga suprafață, până la umplerea completă a rosturilor, cu mișcări în sens diagonal față de plăci. Îndepărtați imediat majoritatea reziduurilor de chit lăsând numai un strat subțire pe placă.

→ Curățenia

Începeți operațiunea de curățare a plăcilor imediat ce chitul intră în priză. Pentru curățarea definitivă a suprafeței folosiți un burete umezit cu apă curată, cu grosime și dimensiuni mari, pentru a evita descoperirea rosturilor. Mențineți apa curată, folosind recipientele corespunzătoare cu grătar și role de curățare a buretelui. Acționați în sens rotativ pentru a reemulsiona stratul de chit întărit de pe plăci. Pe suprafețele mari se recomandă să se folosească un burete acționat electric. Terminați curățarea acționând în sens diagonal față de plăci, folosind o cantitate de apă uniformă pe toată suprafața, pentru a evita eventualele diferențe de nuanță. Curățarea resturilor de chit de pe scule se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

## Indicații suplimentare

- Înlocuirea parțială sau totală a apei de amestecare cu latexul flexibilizant eco-compatibil pentru chituri pe bază de ciment, Fugaflex Eco îi conferă produsului Fugarok o flexibilitate mai mare, reduce modulul elastic, crește rezistența la apă și aderența pe suporturi. Se recomandă utilizarea pentru aplicații speciale precum: aplicare pe planșee din lemn, aplicare pe fațadă în formate mari, ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), aplicare pe suporturi sau materiale cu dilatare termică ridicată, în caz de lustruire ulterioară.
- Înainte de chituirea teracotei sau a altor plăci cu porozitate superficială ridicată, sau în cazul temperaturilor ridicate, se recomandă să se șteargă plăcile cu un burete umed pentru a obtura porii sau pentru a răci suprafețele, fără a provoca acumularea apei în rosturi.

## Certificări și marcaje



\* 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).

## Rubrică din caietul de sarcini

Chituirea certificată, de mare rezistență a plăcilor ceramice, gresiei porțelanate, plăcilor cu grosimi reduse, marmurei și pietrelor naturale, va fi realizată cu un chit mineral, cu soliditate ridicată a culorii, conform normei ISO 13007-3 – clasa CG2 WA, din clasa GreenBuilding Rating 3, tip Fugarok de la Kerakoll Spa. Rosturile trebuie să fie uscate, curățate de resturile de adeziv și de părțile friabile. Aplicați chitul cu un spaclu sau o racletă din cauciuc tare; curățarea finală va fi efectuată cu bureți speciali și apă curată. Lățimea rosturilor de \_\_\_\_\_ mm și dimensiunile plăcii de \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm au un consum mediu de  $\approx$  \_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^2$ . Este necesar să respectați rosturile elastice de dilatare și fracționare existente.

Tabelul culori Fugarok		Soliditate Culoare* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
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

<b>Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll</b>		
Aspect	preamestecat colorat	
Densitatea aparentă	≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogică inerte	Silicat - carbonată cristalină	
Granulometrie medie	≈ 325 μm	
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	saci 20 kg	
Apă de amestec	≈ 4 l / 1 sac 20 kg	
Greutate specifică amestec	≈ 1,94 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata amestecului (pot life)	≥ 40 min.	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Lățime rost	de la 2 la 20 mm	
Rostuire de la aplicarea plăcilor:		
- cu adeziv	vezi datele caracteristice ale adezivului	
- cu mortar	≈ 7-14 zile	
Dare în folosință	≈ 3 zile	
Consum	vezi tabel consum estimativ	

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație, absorbția stratului de suport și a materialului aplicat.

## Tabel randamente

Adâncime	Grosime	grame/m <sup>2</sup> /lățime rosturi					
		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

Datele furnizate trebuie să fie înțelese ca orientative pentru consumul de chit, mediate pe baza experienței noastre și ținând cont de resturile din șantier. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier rugozitatea plăcii, exces de produs rezidual, lipsa de planaritate a suprafețelor, temperaturi, caracter sezonier.

**Performanță****Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile**

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

**HIGH-TECH**

Rezistența la flexiune la 28 zile	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
-----------------------------------	-------------------------	-----------------

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

Rezistența la compresiune la 28 zile	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
--------------------------------------	--------------------------	-----------------

**Rezistența după cicluri îngheț-dezghet:**

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

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

Rezistența la abraziune la 28 zile	$\leq 500 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
------------------------------------	-------------------------	---------------

Absorbția apei după 30 min	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
----------------------------	--------------------	---------------

Absorbția apei după 240 min	$\leq 3 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
-----------------------------	--------------------	---------------

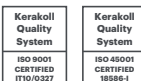
Temperatura de exploatare	de la $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
---------------------------	--	--

Conformitate	CG2 WA	ISO 13007-3
--------------	--------	-------------

Date culese la o temperatură de  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- în piscină, verificați caracterul adecvat al produsului în funcție de tipul de apă și de tipul de tratament chimic sau fizic prevăzut
- presărarea produsului Fugarok praf pe pardoseală pentru a accelera curățarea provoacă modificarea culorii chitului
- tonalitatea culorii chitului nu se poate reproduce și poate varia și în timpul aplicării deoarece este influențată de tehnicile de aplicare și de condițiile de mediu din orele succesive aplicării
- timpii de prelucrare variază sensibil în funcție de condițiile de mediu, de gradul de absorbție a plăcilor și a suportului
- protejați chitul de ploaia torențială și de soarele direct timp cel puțin 12 h de la aplicare
- chituierea pe suporturi încă umede determină modificarea culorii chitului
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2013. This information was last updated in February 2024 (ref. GBR Data Report – 02.24); please note that additions and/or amendments may be made over time by KERAKOLL SpA; for the latest version, see [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.