

Fugarok

Mineralna fugirna masa za keramiku i prirodni kamen. Visoka obradivost i otpornost, izuzetno lako čišćenje.

Fugarok razvija polu-tekuću reologiju za smjese produžene obrade, jamčeći potpuno ispunjavanje fuga i jednostavno čišćenje u svim uvjetima na gradilištu.



1. Produžena tečnost pod gleterom
2. Visoko svojstvo punjenja bez kala
3. Kompaktna i ujednačena završna obrada
4. Visoka mehanička otpornost
5. Vodonepropusno, specifično za vanjsku primjenu

Rating 3



- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primjene

→ Fugiranje fuga od 0 do 5 mm.

Materijali za fugiranje:

- porculanski gres, tanke ploče, keramičke pločice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- Prirodni kamen, umjetni kamen, mramor.

→ Upute za uporabu:

- Podovi i zidovi, unutrašnji i vanjski za civilnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu urbano uređenje i područja podložna velikom prometu i područja podložna velikim temperaturnim razlikama i mrazu.
- Prikladan za podloge s podnim grijanjem.

Ne koristiti za fuge širine manje od 2 mm i više od 12 mm, na podovima i zidovima gdje se zahtjeva određena kemijska otpornost, potpuna neupojnost vode; za popunjavanje elastičnih dilatacijskih ili frakcijskih spojeva; na podlogama povećane elastičnosti koje nisu potpuno suhe i koje su podložne kapilarnoj vlazi.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Prije fugiranja provjeriti da je izvršeno ispravno polaganje i da su pločice savršeno zaljepljene za podlogu. Podloge moraju biti savršeno suhe. Fugirati poštujući vrijeme čekanja navedeno u tehničkoj listi korištenog ljepila. U slučaju polaganja klasičnim mortom sačekati najmanje 7-14 dana u zavisnosti od debljine estriha, klimatskim uvjetima okoliša, upijanju obloge i podloge. Eventualna kapilarna vlaga ili voda može prouzročiti na površini fuge naslage soli ili uzrokovati promjenu boje zbog neravnomjernog isparavanja zaostale vode kroz fugu. Prostori za fugu moraju biti očišćeni od ostatka ljepila čak i u slučaju da je već stvrdnuto i imati ravnomjernu dubinu, jednaku najmanje $\frac{2}{3}$ od ukupne debljine obloge, kako bi izbjegli da različita vremena sušenja prouzrokuju promjenu boje. Nadalje, prostori za fuge moraju biti očišćeni od prašine i mrvljivih komadića pomoću električnog usisavača. U slučaju vrlo upijajućih pločica i visokih temperatura, savjetujemo prebrisati vlažnom spužvom površinu obloge prije fugiranja izbjegavajući pritom stvaranje lokvica u prostorima za fuge.

→ Priprema

Fugarok se priprema u čistoj posudi izlijevajući najprije otprilike $\frac{3}{4}$ od ukupno potrebne vode. Postepeno isipati Fugaroku posudu, miješajući smjesu elipsastom mješalicom koja miješa odozdo prema dore niskim okretajima (≈ 400 /min.). Dodavati vodu dok ne dobijemo smjesu željene gustoće, homogenu i bez grudica. Za optimalno miješanje i za miješanje velikih količina fuge koristiti električni mješać niskih okretaja. Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja. Dodavanje previše vode ne omogućava nam bolju obradivost i čišćenje fugirne mase nego može prouzročiti spuštanje fugirne mase, povlačenja u fazi plastificiranja kod sušenja i umanjiti finalne performanse. Pripremiti istom količinom vode sve potrebne smjese kako bi izbjegli varijacije u tonalitetu boje.

→ Primjena

Fugarok nanosi se ravnomjerno na površinu obloge gleterom ili raklom od tvrde gume. Nastaviti sa fugiranjem kompletne površine do potpunog popunjavanja prostora za fuge, intervenirajući u dijagonalnom smjeru u odnosu na pločice. Odmah ukloniti većinu viška fugirne mase ostavljajući samo jedan tanki sloj na pločici.

Upute za uporabu

→ Čišćenje

Započeti sa čišćenjem obloga odmah nakon što se fugirna masa zgusnula. Za potpuno čišćenje površine koristite spužvu navlaženu čistom vodom koja je povećane debljine i većih dimenzija, kako bi izbjegli kopanje fuge. Održavati vodu uvijek čistom koristeći određene kadice sa rešetkama i valjkove za čišćenje spužva. Djelovati kružnim pokretima

kako bi omekšali stvrdnuti sloj fugirne mase na pločicama. Na velikim površinama preporuča se korištenje električnih strojeva za čišćenje. Dovršiti čišćenje intervenirajući dijagonalno na smjer pločice i koristeći jednaku količinu vode na cijeloj površini kako bi izbjegli stvaranje šarenila. Čišćenje ostataka fugirne mase sa alata ostvaruje se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

Ostale odredbe

→ Djelomična ili potpuna zamjena za vodu sa fleksibilnom lateks tekućinom eko-kompatibilnom za cementne fuge Fugaflex Eco daje Fugarok poboljšanu fleksibilnost, smanjuje elastični modul, povećava otpornost na vodu i zalijepljenost na podlogu. Preporuča se kod specifičnih polaganja poput: polaganje na drvene ploče polaganje velikih formata na fasade ($\geq 900 \text{ cm}^2$), polaganje na podloge ili materijale podložne velikim termičkim dilatacijama, ili u slučaju naknadnog brušenja.

→ Prije fugiranja cotta ili drugih obloga visoke površinske upojnosti ili u slučaju visokih temperatura savjetujemo prebrisati vlažnom spužvom kako bi blokirali poroznosti ili ohladili površinu bez stvaranja lokvica u prostorima za fuge.

Certifikati i oznake



* 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).

Stavka troškownika

Cerificirano fugiranje, visoke čvrstoće keramičkih pločica, porculanskog gresa, tankih ploča, mramora i prirodnog kamena izvršit će se mineralnom visoke postojanosti boje, sukladno normi ISO 13007-3 – klasa CG2 WA, GreenBuilding Rating 3, poput Fugarok tvrtke Kerakoll Spa. Prostori za fuge moraju biti suhi, čisti od ostataka ljepila i mrvljivih dijelova. Nanijeti fugirnu masu gleterom ili raklom od tvrde gume, završno čišćenje izvršiti odgovarajućim spužvama i čistom vodom. Širina fuga jednaka _____ mm i dimenzije pločice _____ x _____ cm određuju okvirnu potrošnju od \approx _____ kg/m². Moraju se poštivati postojeći elastični diletacijski i frakcijski spojevi.

Tablica boja Fugarok		Postojanost boje* 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

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	predgotovljeno obojano	
Prividna volumenska masa	≈ 1,32 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Srednja granulometrija	≈ 325 μm	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	vreća 20 kg	
Voda za smjesu	≈ 4 l / 1 vreća 20 kg	
Specifična težina smjese	≈ 1,94 kg/dm ³	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 40 min	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Širina fuge	od 2 do 20 mm	
Fugiranje polaganja:		
- s ljepilom	vidi karakterističan podatak za ljepilo	
- s malterom	≈ 7 – 14 dana	
Potpuno korištenje	≈ 3 dana	
Potrošnja	vidi tablicu okvirne potrošnje	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

Tablica potrošnje

Dubina	Debljina	grama/m ² širine fuge					
		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

Navedeni podaci trebaju se smatrati okvirnima što se tiče potrošnje fugirne mase, jer potrošnja ovisi o našem iskustvu i gubicima na gradilištu. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uvjeta na gradilištu: hrapavost pločice, višak preostalog proizvoda, neravna površina, temperatura, godišnje doba.

Performanse**Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari**

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

HIGH-TECH

Otpornost na fleksiju nakon 28 dana	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
-------------------------------------	-------------------------	-----------------

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

Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
---------------------------------------	--------------------------	-----------------

Otpornost na cikluse zaleđivanja - odleđivanja:

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

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

Otpornost na habanje nakon 28 dana	$\leq 500 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
------------------------------------	-------------------------	---------------

Upijanje vode nakon 30 min	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
----------------------------	--------------------	---------------

Upijanje vode nakon 240 min	$\leq 3 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
-----------------------------	--------------------	---------------

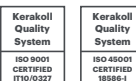
Temperatura korištenja	od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
------------------------	---	--

Sukladnost	CG2 WA	ISO 13007-3
------------	--------	-------------

Snimanje podataka pri temperaturi $+23 \text{ }^\circ\text{C}$, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- u bazenu provjeriti prikladnost proizvoda ovisno o vrsti vode i o vrsti predviđene kemijske ili fizičke obrade
- posipanje Fugarok u prahu na pod kako bi ubrzali čišćenje dovodi do šarenila fuge
- tonaliteta boje fugirne mase nije moguće proizvesti i može varirati čak i za vrijeme istog nanošenja, mogu utjecati i tehnike primjene a i ambijentalni uvjeti tijekom i nekoliko sati nakon polaganja
- vremena obradivosti mijenjaju se u zavisnosti od ambijentalnih uvjeta, upojnosti pločica i podloge
- zaštititi fugirnu masu od kiše i direktnog sunca u trajanju najmanje 12 sati nakon polaganja
- fugiranja na još vlažne podloge dovodi do šarenila fuge
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service [+39 0536.811.516](tel:+390536811516) – globalservice@kerakoll.com



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2013. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu siječnja 2024. (ref. GBR Data Report - 02.24); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.