

Fugarok

Mineralna fugirna masa za keramiku i prirodni kamen. Visoka obradivost i otpornost, proizvod koji se izuzetno lako čisti.

Proizvod Fugarok razvija polutekuću reologiju za mješavine s produženom obradivosti, garantirajući potpuno popunjavanje fuga i lako čišćenje u svim uvjetima na gradilištu.



1. Produžena glatkost pod lopaticom
2. Velika snaga punjenja i bez smanjenja zapremine
3. Kompaktna i ujednačena završna obrada
4. Odlična mehanička čvrstoća
5. Zaštićen od vlage posebno za vanjske prostore

Rating 3



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

Polja primjene

→ Fugiranje fuga od 2 do 20 mm.

Materijali za fugiranje:

- porculanski gres, ploče male debljine, keramičke pločice, klinker, terakota, svih veličina
- Prirodno kamenje, rekonponirani materijali, mermer.

→ Predviđena upotreba:

- podovi i zidovi, unutrašnji i vanjski, za civilno, komercijalno, industrijsko i urbano opremanje, u okruženjima sa intenzivnim prometom, čak i u područjima podložnim temperaturnim promjenama i mrazu.
- pogodno za grijane podove.

Ne koristite za fuge manje od 2 mm i veće od 20 mm širine, na podovima i zidovima gdje su potrebne specifične hemijske otpornosti i potpuna nemogućnost upijanja vode; za popunjavanje elastičnih dilatacijskih ili frakcijskih spojeva; na podlogama s visokom deformabilnosti, ne savršeno suhe i podložne rastućoj vlazi.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Prije fugiranja provjerite da li je polaganje pravilno izvedeno i da li su pločice savršeno pričvršćene za podlogu. Podloge moraju biti savršeno suve. Izvršite fugiranje poštujući vrijeme čekanja navedeno na tehničkom listu korištenog ljepila. U slučaju polaganja malterom, sačekati najmanje 7-14 dana u zavisnosti od debljine estriha, klimatskih uslova sredine, upijanja premaza i podloge. Svaki podignuti nivo vode ili vlage može uzrokovati taloženje soli na površini fuge ili uzrokovati neujednačenost boje uzrokovanu neravnomjernim isparavanjem preostale vode kroz fugu. Spojevi moraju biti očišćeni od ostataka ljepila čak i ako su već očvrstnuli i imaju ujednačenu dubinu, jednaku najmanje 2/3 ukupne debljine premaza, kako bi se spriječilo da različita vremena sušenja različitih debljina uzrokuju neujednačenost boja. Osim toga, spojevi se moraju očistiti od prašine i mrvljivih dijelova pažljivim usisavanjem električnim usisivačem. U slučaju vrlo upijajućih pločica i visokih temperatura, preporučljivo je proći vlažnom spužvom po površini premaza prije fugiranja, izbjegavajući stagnaciju vode unutar fuga.

→ Priprema

Proizvod Fugarok se priprema u čistoj posudi, prvo sipajući količinu vode koja je približno $\frac{3}{4}$ one potrebne. Postupno dodavajte proizvod Fugarok u posudu, miješajući smjesu spiralnom metlicom odozdo prema gore i malom brzinom okretaja ($\approx 400/\text{min.}$). Dodajte vodu dok ne dobijete homogenu smjesu željene konzistencije bez grudvica. Za optimalno miješanje većih količina fuge koristite električnu mješalicu s

vertikalnim noževima i sporom rotacijom. Voda navedena na pakovanju je indikativna. Moguće je dobiti mješavine sa više ili manje tiksotropne konzistencije ovisno o primjeni koju treba napraviti. Dodavanje viška vode ne poboljšava obradivost i čišćenje fuge. Može uzrokovati smanjenje debljine, skupljanje u plastičnoj fazi sušenja i smanjiti konačne performanse. Pripremite sve mješavine potrebne za završetak posla s istom količinom vode kako biste izbjegli varijacije u tonovima boja.

→ Nanošenje

Proizvod Fugarok se ravnomjerno nanosi na površinu premaza gleterom ili tvrdom gumenom lopaticom. Nastavite sa zaptivanjem cijele površine, dok se fuge potpuno ne popune, prelazeći dijagonalno na pločice. Odmah uklonite većinu ostataka fuge ostavljajući samo tanak sloj na pločicama.

→ Čišćenje

Počnite čistiti oblogu čim se fuga zgusne u spojevima. Za završno čišćenje površine koristite spužvu navlaženu čistom vodom, velike debljine i veličine, kako biste izbjegli brazdanje fuge. Vodu uvijek održavajte čistom koristeći posebne posude s rešetkom i spužvastim valjcima za čišćenje. Radite u rotacionom smjeru kako biste emulgirali sloj stvrdnute fuge na pločicama. Na velikim površinama preporučljivo je koristiti električnu spužvu. Završite čišćenje dijagonalnim pokretima na pločicama i korištenjem ujednačene količine vode po cijeloj površini kako biste izbjegli stvaranje prošaranosti. Čišćenje ostataka fuge s alata vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Ostale indikacije

→ Djelomična ili potpuna zamjena vode za miješanje s ekološki prihvatljivim fleksibilnim lateksom za cementne fugirne mase Fugaflex Eco daje proizvodu Fugarok poboljšanu fleksibilnost, smanjuje modul elastičnosti, povećava vodootpornost i prijanjanje na podloge. Preporučuje se korištenje za posebne primjene kao što su: polaganje na drvene podove, polaganje na fasade velikih dimenzija ($\geq 900 \text{ cm}^2$), polaganje na podloge ili materijale sa visokim toplinskim širenjem, u slučaju naknadnog brušenja.

→ Prije fugiranja terakote ili drugih premaza s velikom površinskom poroznošću ili u slučaju visokih temperatura, preporučljivo je koristiti vlažnu spužvu da spriječite navedene poroznosti ili ohladite površinu, a da ne dođe do stagnacije vode unutar fuga.

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 specifikacije

Certifikovano, visokootporno fugiranje keramičkih pločica, porculanskog kamena, ploča male debljine, mramora i prirodnog kamena treba se vršiti mineralnom fugom visoke postojanosti boje, u skladu sa standardom ISO 13007-3 - klasa CG2 WA, GreenBuilding Rating 3, tip Fugarok iz kompanije Kerakoll Spa. Spojevi moraju biti suvi, očišćeni od ostataka ljepila i mrljivih dijelova. Nanesite fugu gleterom ili tvrdom gumenom lopaticom, završno čišćenje treba obaviti posebnim spužvama i čistom vodom. Širina fuga jednaka ____ mm i dimenzije pločice od ____ x ____ cm određuju prosječan prinos od \approx ____ kg/m^2 . Moraju se poštovati postojeći elastični dilatacioni i frakcijski spojevi.

Tabela boja Fugarok		Postojanost boje* GSc (Daylight) Standard 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 standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	obojeni premiks	
Prividna zapreminska masa	≈ 1,32 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat-karbonat	
Srednja granulometrija	≈ 325 μm	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća od 20 kg	
Voda u smjesi	≈ 4 l / 1 vreća 20 kg	
Specifična težina smjese	≈ 1,94 kg/dm ³	UNI 7121
Trajanje mješavine (pot life)	≥ 40 min.	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Širina fuge	od 2 do 20 mm	
Fugiranje od polaganja:		
- s ljepilom	pogledajte podatke s karakteristikama ljepila	
- na malteru	≈ 7 – 14 dana	
Puštanje u promet	≈ 3 dana	
Prinos	pogledajte indikativnu tabelu prinosa	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu se razlikovati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperature, ventilacije, upijanja podloge i položenog materijala.

Tabela prinosa

Dubina	Debljina	grama/m ² za širinu 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 zavisi od našeg iskustva i gubitaka na gradilištu. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: hrapavost pločice, višak preostalog proizvoda, neravna površina, temperatura, godišnje doba.

Performanse**Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja**

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

HIGH-TECH

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

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

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

Otpornost nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja:

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

- sabijanje	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	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
------------------------------	--------------------	---------------

Radna temperatura	od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
-------------------	---	--

Usklađenost	CG2 WA	ISO 13007-3
-------------	--------	-------------

Otkrivanje podataka na temperaturi od $+23 \text{ }^\circ\text{C}$, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- u bazenu provjerite prikladnost proizvoda prema vrsti vode i vrsti predviđene hemijske ili fizičke obrade
- posipanje poda prahom Fugarok za ubrzanje čišćenja rezultira šarolikom fugiranja
- ton boje fuge ne može se reprodukovati i može varirati čak i tokom istog nanošenja jer na njega utiču tehnike nanošenja i uslovi okoline tokom i u satima nakon polaganja
- vremena obradivosti značajno variraju u zavisnosti od uslova okoline, upijanja pločica i podloge
- zaštitite malter od kiše i direktne sunčeve svetlosti najmanje 12 sati nakon polaganja
- fugiranje na još vlažnim podlogama dovodi do prošarane fuge
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do februara 2024. (ref. GBR izvještaj o podacima - 02.24); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.