

Fugabella Color

Dekorativna cementna smola za fugiranje keramike, mozaikov in naravnega kamna. Enostavna obdelava, visoka estetika.

Maso Fugabella Color odlikujejo vodo-odbojnost, zelo nizka vpojnost vode, močna površinska trdnost, odlična odpornost proti najobičajnejšim kislim snovem in popolna barvna enakost.



Rating 4

1. Visoka enakomernost in barvna globina
2. Vodoodbojna
3. Higieničnost – preprosto čiščenje in vzdrževanje
4. Zelo fleksibilna
5. Onemogoča širjenje bakterij in plesni (ISO 846 2019: Method A/B/C)
6. Obstojnost barve na zunanjih površinah testiral CATAS
7. Na voljo v 50 barvah

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

Rating izračunan na povprečju barvnih različic

Področja uporabe

→ Visoko odporne fuge širine od 0 do 20 mm z gladkim končnim videzom, visoko trdnostjo in vodoodbojne.

Materiali za fugiranje:

- porcelanski gres, tanke plošče, keramične ploščice, klinker, opečni tlakovec, stekleni in keramični mozaik, vseh vrst in velikosti;
- naravni kamen, kompozitni kamen, marmor.

→ Predvidena uporaba:

- notranje in zunanje stene in tla za stanovanjsko, poslovno in industrijsko gradnjo ter javno ureditev, v frekventnih prostorih, tudi tam, kjer so velike temperaturne razlike in nevarnost zmrzali;
- bazeni, kadi in fontane;
- ogrevani tlaki.

Certificirana za uporabo v navtiki.

Ne uporabljate za fuge širine več kot 20 mm, tlake in stene, kjer se zahteva posebna kemična odpornost in popolna nevpojnost za vodo; za zapolnjevanje dilatacijskih ali razdelilnih stikov; na zelo deformabilnih, ne povsem suhih podlagah, kjer je velika nevarnost kapilarnega dviga.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Pred fugiranjem se prepričajte, da je bilo polaganje korektno izvedeno in so ploščice dobro zalepljene na podlago. Podlage morajo biti popolnoma suhe. Fugiranje začnite ob upoštevanju čakalnega časa, ki je napisan na tehničnem listu uporabljenega lepila. Pri polaganju v malto počakajte vsaj 7–14 dni, odvisno od debeline estriha, klimatskih razmer v prostoru, vpojnosti obloge in podlage. Morebitni kapilarni dvig vode ali vlage lahko povzroči skladiščenje soli na površini fugirne mase ali pa spremembo barve zaradi neenakomernega izhlapevanja odvečne vode skozi maso. Ostanke lepila v fugah je treba temeljito očistiti, tudi če je lepilo že strjeno, da dobimo enakomerno globino, ki naj bo vsaj 2/3 debeline obloge; tako se prepreči neenakomerno obarvanost fug, ki bi nastala zaradi različne debeline in različnega časa sušenja fugirne mase. Fuge je treba poleg tega tudi temeljito posesati, da se odstrani ves prah in drobljivi delci. Pri zelo vpojnih ploščicah in visokih temperaturah pred fugiranjem obrišite površino ploščice z vlažno gobo in pazite, da v fugah ne zastaja voda. Preden začnete fugiranje z barvami, ki se razlikujejo od barve obloge, preverite, če se masa odstrani s površine, saj bi lahko pri zelo poroznih ploščicah imeli težave. Svetujemo, da to preverite na nepoloženi ploščici ali skritem mestu. V takih primerih svetujemo, da oblogo premažete z ustreznimi zaščitnimi sredstvi in pazite, da jih ne namažete po fugah.

→ Priprava

Fugabella Color se pripravi v čisti posodi, tako da vanjo najprej zlijemo $\frac{3}{4}$ vse potrebne vode. Nato v posodo postopoma dodajate Fugabella Color in mešajte z električnim spiralnim mešalnikom z dna proti vrhu pri nizkih obratih ($\approx 400/\text{min}$). Dodajte toliko vode, da dobite homogeno zmes zelene gostote in brez grudic. Za optimalno mešanico in večje količine mase se priporoča uporaba električnega mešalnika z navpičnimi kraki pri počasnih obratih. Posebni polimeri, ki imajo visoko razpršilno moč, zagotavljajo, da je masa Fugabella Color takoj pripravljena za uporabo. Zmešajte tako količino mase, da jo boste lahko porabili v 45 min pri $+23^\circ\text{C}$ in 50 % rel. vlagi.

Količina vode, označena na embalaži, je približna in se lahko spreminja v odvisnosti od barve. Možno je narediti bolj ali manj tiksotropno zmes, odvisno od predvidene uporabe. Večja količina vode ne pripomore k lažji obdelovalnosti in boljšemu čiščenju fugirne mase, temveč lahko povzroči, da se masa v času sušenja posede in se zmanjšajo njene končne zmogljivosti. Posamezne zmesi za fugiranje celotne površine vedno pripravite z enako količino vode, da preprečite nastajanje različnih barvnih odtenkov.

→ Nanos

Fugabella Color se enakomerno nanaša na površino z lopatico ali s trdo gumirano gladilko. Zapolnite fuge po celotni površini in fugirajte diagonalno na ploščice. Odvečno fugirno maso takoj odstranite s keramične obloge, površino ploščic povsem izravnavajte.

Navodila za uporabo

- Čiščenje
- Očistite oblogo takoj ko se je fugirna masa v fugah strdila. Za končno čiščenje površine uporabite v čisti vodi namočeno gobo; naj bo debela in velika, da ne odstranite tudi mase v fugah. Voda naj bo vedno čista, za čiščenje gobe uporabite ustrezne posode z rešetkami in valjčki. Strjeno tanko plast fugirne mase na ploščicah odstranite s krožnimi gibi. Zadnje čiščenje
- izvedite diagonalno na ploščice in po celotni površini uporabite enako količino vode, da ne pride do barvnih razlik. Ostanke fugirne mase na orodju čistimo z vodo še preden se izdelek strdi.

Druga pojasnila

- Pri fugiranju velikih površin z maso Fugabella Color lahko nanos in končno čiščenje pospešimo z uporabo ustreznih električnih naprav. Predvsem čiščenje z električnim strojem je zelo preprosto in zagotavlja tako boljšo izdatnost mase kot odličen končni videz.
- Pred fugiranjem površinsko zelo poroznih oblog ali pri visokih temperaturah svetujemo, da površino obrišete z mokro gobo in tako zapolnite pore oziroma ohladite površino, voda pa ne sme zastajati v fugah.
- Svetujemo, da za vsak prostor uporabite material iz iste proizvodne šarže.
- Če vodo za pripravo zmesi delno ali v celoti zamenjamo z lateksom za cementne fugirne mase Fugaflex Eco, se fleksibilnost mase Fugabella Color izboljša, zmanjša se njen elastični modul, poveča se vodoodpornost in oprijem na podlago. Njegovo rabo svetujemo pri posebnih nanosih, kot so polaganje na lesene pode, polaganje materialov z visoko toplotno dilatacijo ali na podlage, ki se bodo brusile.

Certificiranje in označevanje





* 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).

Tehnična specifikacija za popis del

Zelo odporno certificirano fugiranje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, tankih plošč, marmorja in drugega naravnega kamna se izvaja z ekološko neoporečno mineralno fugirno maso z naravnimi bakterioostatičnimi in fungistatičnimi** lastnostmi, ki je barvno zelo obstojna in je v skladu s standardom ISO 13007-3 – razred CG2 WA, GreenBuilding Rating 4, kot je fugirna masa Fugabella Color družbe Kerakoll SpA. Fuge morajo biti suhe, čiste, brez ostankov lepila in drobljivih delcev. Fugirno maso nanosite z gladilko ali gumijasto gladilno lopatico, za končno čiščenje pa uporabite ustrezne gobe in čisto vodo. Širina fuge ____ mm in mere ploščice ____ x ____ cm določajo povprečno izdatnost ≈ ____ kg/m². Upoštevati je treba obstoječe dilatacijske rege in razdelilne stike.

** Preskusi, opravljeni v skladu z ISO 846: 2019, metoda A/B/C

Barvna karta Fugabella Color		Obstojnost barve* GSc (Daylight) Standard EN ISO 105-A05
KK 1		4,5
KK 2		5
KK 4		4,5
KK 6		4,5
KK 8		4,5
KK 10		4,5
KK 12		4,5
KK 26		4,5
KK 27		4,5
KK 29		4
KK 30		3,5
KK 55		4,5
KK 47		4,5
KK 50		4,5
KK 64		4,5
KK 66		4,5
KK 68		4,5
KK 69		4,5
KK 71		4,5
KK 72		4,5
KK 76		5
KK 79		4,5
KK 81		4,5
KK 83		5
KK 86		4,5
KK 88		4,5
KK 89		5
KK 151		5
KK 92		4,5
KK 93		4,5
KK 94		4,5
KK 101		4,5
KK 102		4,5
KK 154		4,5
KK 103		4,5
KK 107		4,5
KK 109		5
KK 110		4,5
KK 157		4,5
KK 158		4,5
KK 153		4,5
KK 152		4,5
KK 155		4,5
KK 114		3,5
KK 126		4,5
KK 129		4,5
KK 130		5
KK 156		4,5
KK 136		4,5
KK 147		4,5

Legenda od 5 do 4 visoka barvna obstojnost; za notranjost in zunanost
od 3,5 do 3 dobra barvna obstojnost; za notranjost in zunanost
od 2,5 do 1 nižja barvna obstojnost; za notranjost

* podatki za staranje 500 h Daylight.
ISO 11341:2004.
GSc (EN ISO 105 A05)

Podani odtenki so zgolj indikativni.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	barvna mešanica	
Prostorninska masa	≈ 1,22 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Srednja zrnatost	barva KK 1 ≈ 35 µm druge barve ≈ 70 µm	
Voda zmesi:		
- vreča 3 kg	≈ 0,7–0,8 l / 1 vreča 3 kg	
- vreča 20 kg	≈ 4,5 l/1 vreča 20 kg	
Shranjevanje:		
- vreča 3 kg	≈ 24 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
- vreča 20 kg	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče 20 kg - 3 kg	ISO 11600
Specifična teža zmesi	≈ 1,86 kg/dm³	UNI 7121
Uporabnost mešanice (pot life)		
- ≈ +5 °C, 80 % rel. vlagi	≥ 120 min	
- ≈ +23 °C, 50 % rel. vlagi	≥ 45 min	
- ≈ +35 °C, 40 % rel. vlagi	≥ 30 min	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Širina fuge	od 0 do 20 mm	
Fugiranje po polaganju:		
- z lepilom	glej značilni podatek lepila	
- z malto	≈ 7–14 dni	
Pohodnost	≈ 3 h	
Pohodnost pri +5 °C	≈ 10 h	
Pohodnost pri +35 °C	≈ 2 h	
Polna obremenitev	≈ 24 h	
Polna obremenitev +5 °C	≈ 3 dni	
Polna obremenitev +35 °C	≈ 8 h	
Polna obremenitev v bazenih	≈ 3 dni	
Izdatnost	glej preglednico indikativne izdatnosti	

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezračevanje, vpojnost podlage in položenega materiala) se lahko spreminjajo.

Preglednica izdatnosti								
Format	Debelina	gram/m² – širina fug						
		1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
2 x 2 cm	3 mm	≈ 570	≈ 1140	≈ 1710	≈ 2280	≈ 2850	≈ 4560	≈ 6840
5 x 5 cm	4 mm	≈ 304	≈ 608	≈ 912	≈ 1216	≈ 1520	≈ 2432	≈ 3648
20 x 20 cm	8 mm	≈ 152	≈ 304	≈ 456	≈ 608	≈ 760	≈ 1216	≈ 1824
20 x 20 cm	14 mm	≈ 266	≈ 532	≈ 798	≈ 1064	≈ 1330	≈ 2128	≈ 3192
30 x 30 cm	10 mm	≈ 126	≈ 253	≈ 380	≈ 506	≈ 633	≈ 1013	≈ 1520
30 x 30 cm	14 mm	≈ 177	≈ 354	≈ 532	≈ 709	≈ 886	≈ 1418	≈ 2128
40 x 40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
50 x 50 cm	10 mm	≈ 76	≈ 152	≈ 228	≈ 304	≈ 380	≈ 608	≈ 912
30 x 60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
60 x 60 cm	10 mm	≈ 63	≈ 126	≈ 190	≈ 253	≈ 316	≈ 506	≈ 760
13,5 x 80 cm	10 mm	≈ 164	≈ 328	≈ 493	≈ 657	≈ 822	≈ 1315	≈ 1973
20 x 80 cm	10 mm	≈ 118	≈ 237	≈ 356	≈ 475	≈ 593	≈ 950	≈ 1425
40 x 80 cm	10 mm	≈ 71	≈ 142	≈ 213	≈ 285	≈ 356	≈ 570	≈ 855
80 x 80 cm	10 mm	≈ 47	≈ 95	≈ 142	≈ 190	≈ 237	≈ 380	≈ 570
11 x 90 cm	10 mm	≈ 193	≈ 387	≈ 581	≈ 775	≈ 969	≈ 1550	≈ 2326
22,5 x 90 cm	10 mm	≈ 105	≈ 211	≈ 316	≈ 422	≈ 527	≈ 844	≈ 1266
15 x 90 cm	10 mm	≈ 147	≈ 295	≈ 443	≈ 591	≈ 738	≈ 1182	≈ 1773
30 x 90 cm	10 mm	≈ 84	≈ 168	≈ 253	≈ 337	≈ 422	≈ 675	≈ 1013
60 x 90 cm	10 mm	≈ 52	≈ 105	≈ 158	≈ 211	≈ 263	≈ 422	≈ 633
50 x 100 cm	3 mm	≈ 17	≈ 34	≈ 51	≈ 68	≈ 85	≈ 136	≈ 205
100 x 100 cm	3 mm	≈ 11	≈ 22	≈ 34	≈ 45	≈ 57	≈ 91	≈ 136
10 x 120 cm	10 mm	≈ 205	≈ 411	≈ 617	≈ 823	≈ 1029	≈ 1646	≈ 2470
15 x 120 cm	10 mm	≈ 142	≈ 285	≈ 427	≈ 570	≈ 712	≈ 1140	≈ 1710
20 x 120 cm	10 mm	≈ 110	≈ 221	≈ 332	≈ 443	≈ 554	≈ 886	≈ 1330
30 x 120 cm	10 mm	≈ 79	≈ 158	≈ 237	≈ 316	≈ 395	≈ 633	≈ 950
60 x 120 cm	5 mm	≈ 23	≈ 47	≈ 71	≈ 95	≈ 118	≈ 190	≈ 285
120 x 120 cm	5 mm	≈ 15	≈ 31	≈ 47	≈ 63	≈ 79	≈ 126	≈ 190
100 x 300 cm	3 mm	≈ 7	≈ 15	≈ 22	≈ 30	≈ 38	≈ 60	≈ 91

Podane vrednosti porabe fugirne mase so indikativne, izračunane so na podlagi naših izkušenj in ob upoštevanju odpadnega materiala na gradbišču. Spreminjajo se lahko glede na posebne razmere na gradbišču – hrapavost ploščic, prevelika količina odvečne fugirne mase, neravna podlaga, temperatura, vpliv letnega časa.

Zmogljivost		
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin		
Skladnost	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 9522/11.01.02
Visoka tehnologija		
Upogibna trdnost po 28 dneh	≥ 5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.3
Krčenje	≤ 3 mm/m	ISO 13007-4.3
Tlačna trdnost po 28 dneh	≥ 30 N/mm ²	ISO 13007-4.1.4
Trdnost po ciklih zmrzovanja/tajanja:		
- upogibna	≥ 2,5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
- tlačna	≥ 15 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
Obrabna trdnost po 28 dneh	≤ 1000 mm ³	ISO 13007-4.4
Vpojnost vode po 30 min	≤ 1 g	ISO 13007-4.2
Vpojnost vode po 240 min	≤ 1 g	ISO 13007-4.2
Barvna obstojnost	glej preglednico barv	UNI EN ISO 105-A05
Glivične okužbe	Odporna	CSTB SB-2018-144
bakteriološka kontaminacija	razred B+	CSTB SB-2018-142
Delovna temperatura	od −40 °C do +90 °C	
Skladnost	CG2 WA	ISO 13007-3

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.

→ Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.

→ V bazenu preverite ustreznost izdelka glede na tip vode in predvideno vrsto kemične ali fizične obdelave.

→ Barvnega odtenka fugirne mase se ne da reproducirati in se lahko spreminja tudi pri fugiranju ene površine, saj je odvisen od tehnike nanašanja in klimatskih razmer v prostoru med nanašanjem in nekaj ur po tem.

→ Čas obdelovalnosti mase se občutno spreminja glede na klimatske razmere, vpojnost ploščic in podlage.
- Fugirno maso po polaganju zaščitite pred dežjem in neposrednim soncem vsaj za 12 ur.

→ V vročih podnebnih razmerah površino ohladite in zmes zamešajte s hladno vodo.

→ Fugiranje na še vlažnih podlagah povzroči spremembo barve.

→ UNI 11493-1 – točka 7.10.2: v nobenem primeru se ne sme predpisati ali sprejeti širina fuge, manjša od 2 mm.

→ Po potrebi zahtevajte varnostni list.

→ Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene oktobra 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.