

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Ekološko neoporečna certificirana mineralna fugirna masa z naravnimi bakterioštatičnimi in fungistatičnimi lastnostmi, za barvno obstojne fuge širine od 0 do 5 mm, idealna za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo. Enokomponentno z zelo nizkimi izpusti hlapnih organskih spojin, vsebuje reciklirane surovine. Obnovljiv kot agregat.

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 je mikrozrnata, površinsko trdna in ima izredno fino strukturo, ki poudarja igro svetlobnih odsevov, kar omogoča naj sodobnejši dizajn pri oblogah iz keramike, steklenega mozaika in naravnega kamna.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

- Kategorija: Anorganski minerali
- Polaganje keramike in naravnega kamna

Rating izračunan na povprečju barvnih različic



SISTEM MERITEV JE POTRDIŁ ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

LASTNOSTI IZDELKA

- Gamma Color: 10 barv
- Tla in stene, notranjost, zunanost
- Vodoodbojna z nizko vpojnostjo
- Visoka barvna obstojnost, ki jo je testiral CATAS
- Barvna enotnost
- Idealna za dekoracijo plošč z ravno rezanimi robovi
- Primerna za porcelanski gres, keramiko, plošče majhnih debelin in naravni kamen
- Preprosto čiščenje in vzdrževanje
- Primerno za ogrevane tla
- Naravni bakterioštatik in fungistatik (metoda CSTB)**



EKO ZAZNAMKI

- Uporablja reciklirane materiale, kar zmanjša vpliv na okolje zaradi izkopa primarnih surovin
- Z naravnimi antibakterijskimi lastnostmi in dodatkom čistega naravnega apna preprečuje delovanje pesticidnih snovi

PODROČJA UPORABE

Namembnost

Izvedba zelo odpornih in trdnih fug širine od 0 do 5 mm z izredno gladko površino in zmanjšano vpojnostjo vode.

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

Notranje in zunanje stene in tla za stanovanjsko, poslovno in industrijsko gradnjo ter javno ureditev, frekventni prostori, bazeni, kadi in vodnjaki, tudi tam, kjer so velike temperaturne razlike in nevarnost zmrzali.

Neprimerna uporaba

Za fuge širine več kot 5 mm, tlake in stene, kjer se zahtevajo posebna kemična odpornost in popolna nevpojnost za vodo; za zapolnjevanje dilatacijskih ali razdelilnih stikov; na zelo deformabilnih, ne popolnoma suhih podlagah, kjer je velika nevarnost kapilarnega dviga.

* 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).

** Testiranje po metodi CSTB, bakteriološka in fungistatična kontaminacija

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlag

Pred fugiranjem se pripravite, da je bilo polaganje korektno izvedeno in so ploščice dobro zalepljene na podlago. Biti morajo 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 $\frac{2}{3}$ 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 svetujemo, da pred začetkom fugiranja površino obloge obrišete z mokro gobo in pri tem pazite, da voda ne ostaja v fugah.

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® Eco Porcelana 0-5 se pripravi v čisti posodi, tako da vanjo najprej zlijemo $\frac{3}{4}$ vse potrebne vode. Nato v posodo postopoma dodajamo Fugabella® Eco Porcelana 0-5 in mešamo 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® Eco Porcelana 0-5 takoj pripravljena za uporabo. 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® Eco Porcelana 0-5 se enakomerno nanaša na površino z lopatico ali gumirano gladilko. Zapolnite fuge po celotni površini in fugirajte diagonalno na ploščice. Odvečno fugirno maso takoj odstranite s površine, na ploščici pustite samo zelo tanek sloj.

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. Na velikih površinah je smiselno uporabiti električni čistilni stroj. Zadnje čiščenje izvedite diagonalno na ploščice in po celotni površini uporabite enako količino vode, da ne pride do barvnih razlik. Pri polaganju na stik se odvečna fugirna masa lahko odstrani mehansko, tako da oblogo obrišete s čisto krpo oziroma odstranite maso še preden se ta dokončno strdi. Ostanke fugirne mase na orodju čistimo z vodo še preden se izdelek strdi.

DRUGA POJASNILA

Če vodo za pripravo zmesi delno ali v celoti zamenjamo z ekološko neoporečnim lateksom za cementne fugirne mase Fugaflex Eco, se poveča fleksibilnost mase Fugabella® Porcelana 0-5, zmanjša se njen elastični modul, poveča se odpornost proti vodi in sprjemnost s 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.

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.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA POPIS DEL

Zelo odporno certificirano fugiranje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, tankih plošč, marmorja in drugega naravnega kamna se izvaja z ekološko neoporečnimi mineralnimi fugirnimi masami z naravnimi antibakterijskimi in fungistatičnimi lastnostmi, ki so barvno zelo obstojne in so v skladu s standardom ISO 13007-3 – razred CG2 WA, GreenBuilding Rating® 3, kot je fugirna masa Fugabella® Porcellana 0-5 družbe Kerakoll Spa**. Fuge morajo biti suhe, čiste, brez ostankov lepila in drobljivih delcev. Fugirno maso nanesite z lopatico ali gumijasto gladilko, za končno čiščenje pa uporabite ustrezne gobe in čisto vodo. Širina fuge _____ mm in mere ploščice _____ x _____ cm določajo povprečno izdatnost \approx _____ kg/m². Upoštevati je treba obstoječe dilatacijske rege in razdelilne stike.

** Testiranje po metodi CSTB, bakteriološka in fungistatična kontaminacija

TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Videz | barvna mešanica | |
| Prostorninska masa | ≈ 1,23 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralni izvor inertnega materiala | karbonatni kristal | |
| Srednja zrnatost | ≈ 50 μm | |
| Shranjevanje | ≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi | |
| Pakiranje | vreče 5 kg | |
| Voda zmesi | ≈ 1,5 l/1 vreča 5 kg | |
| Specifična teža zmesi | ≈ 2 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Uporabnost mešanice (pot life) | ≥ 90 min. | |
| Mejna temperatura nanosa | od +5 °C do +35 °C | |
| Širina fuge | od 0 do 5 | |
| Pohodnost | ≈ 12–24 h | |
| Fugiranje po polaganju: | | |
| - z lepilom | glej značilni podatek lepila | |
| - z malto | ≈ 7–14 dni | |
| Polna obremenitev | ≈ 3 dni | |
| Izdatnost | glej preglednico izdatnosti | |

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

PREGLEDNICA IZDATNOSTI

| | Format | Debelina | gram/m ² - širina fug | | |
|--------------------|----------|----------|----------------------------------|--------|--------|
| | | | 1 mm | 3 mm | 5 mm |
| Mozaik | 2x2 cm | 3 mm | ≈ 535 | ≈ 1605 | ≈ 2675 |
| | 5x5 cm | 4 mm | ≈ 295 | ≈ 885 | ≈ 1475 |
| Ploščice Marmor | 30x60 cm | 4 mm | ≈ 40 | ≈ 120 | ≈ 200 |
| | 60x60 cm | 4 mm | ≈ 25 | ≈ 75 | ≈ 125 |
| | 20x20 cm | 8 mm | ≈ 150 | ≈ 450 | ≈ 750 |
| | 30x30 cm | 9 mm | ≈ 115 | ≈ 345 | ≈ 575 |
| | 40x40 cm | 10 mm | ≈ 95 | ≈ 285 | ≈ 475 |
| | 30x60 cm | 10 mm | ≈ 95 | ≈ 285 | ≈ 475 |
| | 60x60 cm | 10 mm | ≈ 65 | ≈ 195 | ≈ 325 |
| | 20x20 cm | 14 mm | ≈ 260 | ≈ 780 | ≈ 1300 |
| | 30x30 cm | 14 mm | ≈ 225 | ≈ 675 | ≈ 1125 |

Podane vrednosti porabe fugirne mase so indicativne, 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 sezone.

ZMOGLJIVOST

KAKOVOST ZRAKA V PROSTORU (IAQ) VOC - IZPUST Hlapnih Organskih spojin

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Skladnost | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 1959/11.01.02 |
| VISOKA TEHNOLOGIJA | | |
| Upogibna trdnost po 28 dneh | ≥ 2,5 N/mm ² | ISO 13007-4.1.3 |
| Krčenje | ≤ 3 mm/m | ISO 13007-4.3 |
| Tlačna trdnost po 28 dneh | ≥ 15 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. | ≤ 2 g | ISO 13007-4.2 |
| Vpojnost vode po 240 min. | ≤ 5 g | ISO 13007-4.2 |
| Barvna obstojnost | glej preglednico barv | UNI EN ISO 105-A05 |
| Odpornost proti glivičnim okužbam | razred F+ | CSTB SB-08-103 |
| bakteriološka kontaminacija | razred B+ | CSTB SB-2008-097 |
| 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.

BARVNA KARTA

Barve mase Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Obstojnost barve* GSc
(Daylight) Standard EN
ISO 105-A05

| | | |
|----------|--|-----|
| Color 02 | | 4,5 |
| Color 05 | | 4,5 |
| Color 06 | | 4,5 |
| Color 08 | | 4,5 |
| Color 10 | | 4,5 |
| Color 24 | | 4,5 |
| Color 32 | | 4,5 |
| Color 39 | | 4,5 |
| Color 43 | | 5 |
| Color 44 | | 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 |

Podani odtenki so zgolj indikativni.

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.
- Čas obdelovalnosti mase se občutno spreminja glede na klimatske razmere, vpojnost ploščic in podlage.
- Fugiranje na še vlažnih podlagah povzroči spremembo barve.
- Zafugirano površino očistite z mokro gobo, da se nanasena fugirna masa navlaži.
- Z lopatico maso večkrat razmažite, da se stiki dobro zapolnijo.
- Fugirno maso po polaganju zaščitite pred dežjem in neposrednim soncem vsaj za 12 ur.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollom 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 2021 (poročilo GBR z dne 11.21); 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com