

Fugabella® Eco Flex

Ekokompatibilní certifikovaná minerální spárovací hmota, přírodně bakteriostatická a fungistatická, stabilizovaná čistým přírodním vápnem NHL 5, s rychlým tuhnutím a tvrdnutím, na spáry se zvýšenou stálostí barev od 2 do 12 mm, ideální pro GreenBuilding. Jednosložková hmota s nízkým uvolňováním těkavých organických látek; po skončení životnosti je recyklovatelná jako kamenivo.

Fugabella® Eco Flex zajišťuje snadné čištění a rychlé zprovoznění i při nízkých teplotách, zaručuje vodoodpudivost s kapkovým efektem na podlahách a obkladech vystavených prudkému dešti, či častému mytí.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco Flex

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální Spárovací Hmoty
- Rating*: Eco 2

* Rating vypočten na základě průměrného složení barev

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | Velmi nízké emise VOC | Vhodný k recyklaci jako kamenivo |

SYSTEM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

ECO POZNÁMKA

- Vhodný k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí
- Přírodně antibakteriální, stabilizovaný čistým přírodním vápnem, neobsahuje biocidní látky

VÝHODY VÝROBKU

- Podlahy a stěny, interiéry a exteriéry
- Jemnozrná povrchová úprava
- Vysoká pružnost
- Vodoodpudivý s kapkovým efektem
- Zvýšená odolnost barvy testovaná CATAS
- Homogenita barvy
- Kolekce dostupná v 7 barvách: Classic, Design
- Ideální na porcelánový gres, keramiku, tenkostěnné desky a přírodní kámen
- Snadnost čištění a údržby
- Vhodný pro podlahové topení



ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Vysoce odolné tmelení spár od 2 do 12 mm, s hladkým finálním vzhledem a zvýšenou tvrdostí, vodoodpudivé s kapkovým efektem, s rychlým tuhnutím a tvrdnutím.

Materiály ke tmelení:

- porcelánový gres, tenkostěnné desky, keramická dlažba, klinker, kamenina, skleněná či keramická mozaika, a to všech typů a formátů
- přírodní kámen, kompozitní materiály, mramory

Vnitřní i vnější podlahy a stěny pro občanské, obchodní a průmyslové využití a pro městský mobiliář, pro prostory s intenzivním provozem, bazény, jímky a fontány, i v oblastech vystavených teplotním výkyvům a mrazu.

Nepoužívejte

Na spáry o šířce menší než 2 mm a větší než 12 mm, na podlahy a stěny, u kterých jsou vyžadovány speciální chemické odolnosti či celková nenasákavost vody; pro vyplnění pružných dilatačních či dělicích spojů, na podklady s vysokou deformovatelností, nedokonale vyschlé či podléhající vzlinání vlhkosti.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před tmelením zkontrolujte, zda byla pokládku řádně provedena a zda jsou dlaždice dokonale přikotveny k podkladu. Podklady musí být dokonale suché. Při tmelení dodržujte čekací dobu uvedenou na technickém listu používaného lepidla. Při pokládce maltou počkejte alespoň 7/14 dní podle tloušťky stěrky, klimatických podmínek prostředí a nasákavosti obkladu a podkladu. Případné vzlinání vody či vlhkosti může způsobit ukládání soli na povrchu tmelu či vytvoření barevných skvrn z důvodu nepravdivého vypařování zbylé vody přes tmel.

Spáry musí být čisté a bez zbytků lepidla, i již vytvrzeného, a musí mít stejnou hloubku rovnající se alespoň 2/3 celkové tloušťky obkladu, aby se zabránilo změnám barvy tmelu z důvodu odlišné doby schnutí různých tlouštěk spár.

Spáry musí být rovněž očištěny od prachu a křehkých částí pečlivým odsátím elektrickým vysavačem. V případě velmi savých dlaždic a vysokých teplot je doporučeno navlhčit mokrou houbou povrch obkladů před zahájením spárování. Je nutno ale zabránit usazení vody ve spárách.

Před zahájením spárování tmelem kontrastní barvy vůči barvě obkladu je vhodné nejprve ověřit jeho čistitelnost, která by mohla být dost obtížná v případě povrchů s vyšší mikroporozitou. Doporučujeme přípravek předem otestovat mimo pracovní prostor, nebo v malé chráněné zóně. V těchto případech doporučujeme provést ochranné ošetření obkladu speciálními produkty a dbát na to, aby se nedostaly do spár.

Příprava

Fugabella® Eco Flex se připravuje v čisté nádobě. Nejdříve se do ní nalejí zhruba $\frac{3}{4}$ celkového množství vody. Postupně přidávat přípravek Fugabella® Eco Flex do nádoby a promíchat hmotu spirálovým míchačem zespoda nahoru za malých otáček (≈ 400 /min). Přidávat vodu až do dosažení požadované konzistence směsi, která musí být homogenní a bez hrudek. Pro optimální promíchání hmoty a smíchání většího množství tmelu použít elektrický míchač s vertikálními listy a pomalou rotací. Speciální polymery s vysokou disperzí zaručují, že je přípravek Fugabella® Eco Flex ihned připravený k použití. Jelikož se jedná o tmel s rychlým tuhnutím, je nutno smíchat vždy pouze takové množství, které je možno spotřebovat do 30 minut při 23°C a 50% relativní vlhkosti. Množství vody uvedené na balení je pouze orientační a může se u jednotlivých odstínů lišit. Je možné docílit hmoty více či méně tixotropní konzistence, podle aplikace, na niž má být použita. Přidání většího množství vody nezlepší zpracovatelnost a čistitelnost tmelu; může naopak způsobit pokles tloušťky vrstvy, smršnění během plastické fáze schnutí a především snížení finálních vlastností výrobku. Přípravu všech várek hmoty potřebných pro dokončení prací je nutno provést se stejným množstvím vody, aby se zabránilo změnám odstínu barvy.

Nanášení

Fugabella® Eco Flex se nanáší rovnoměrně na povrch obkladů pomocí stěrky, či rakle z tvrdé gumy. Diagonálními pohyby vůči tvaru dlaždic provést zatmelení celého povrchu a dbát na důkladné vyplnění všech spár. Odstranit okamžitě většinu zbytků tmelu a nechat na dlaždici pouze tenký povlak. Čištění obkladů lze zahájit pouze po zhroutnutí tmelu ve spáře. Na konečné vyčištění povrchu je vhodné použít větší tlustší houbu, která nevydře tmel ze spár, namočenou do čisté vody. Udržovat vodu stále čistou za použití vhodných nádob s mřížkou a válečků pro čištění houby. Rotačním pohybem lze znovu spojit vrstvu tmelu zatvrdlou na dlaždici a začistit povrch spáry. Čištění dokončit diagonálními pohyby vůči tvaru dlaždic a použít při tom rovnoměrné množství vody po celém povrchu, aby se zabránilo vzniku skvrn.

Čištění

Čištění nástrojů od zbytků tmelu se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

DALŠÍ POKYNY

Při tmelení větších prostor přípravkem Fugabella® Eco Flex lze zrychlit aplikaci a finální čištění použitím vhodných elektrických zařízení. Především čištění pomocí elektrické houby je velmi snadné a zaručuje vyšší vydatnost a perfektní estetický výsledek.

Před spárováním obkladů s vysokou povrchovou porozitou nebo v případě vysokých teplot je doporučeno navlhčit povrch mokrou houbou, aby došlo k jeho zchlazení či k uzavření pórů. Je nutno ale zabránit usazení vody ve spárách.

SPECIFIKACE POLOŽKY

Certifikované vysoce odolné spárování keramických dlaždic, porcelánového gresu, tenkostěnných desek, mramoru a přírodního kamene se provádí pomocí ekologicky kompatibilního minerálního tmelu, přírodně bakteriostatického a fungistatického, s vysokou stálostí barvy, ve shodě s normou ISO 13007-3 – třída CG2F WA, GreenBuilding Rating® Eco 3, typu Fugabella® Eco Flex od firmy Kerakoll. Spáry musí být suché a očištěné od zbytků lepidla a křehkých částí. Tmel nanášíte pomocí stěrky, nebo tvrdé gumové rakle; konečné očištění proveďte speciálními houbami a čistou vodou. Šířka spárů _____ mm a rozměry dlaždice _____ x _____ cm určují průměrnou spotřebu \approx _____ kg/m². Musí být zachovány existující dilatační a dělicí spoje.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| Vzhled | předpřipravená barevná směs | |
| Specifická hmotnost | ≈ 1,25 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralogické složení kameniva | krystalický křemičitan/uhlíčitan | |
| Střední zrnitost | ≈ 140 μm | |
| Skladování | ≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě | |
| Balení | pytle 25 kg – 5 kg | |
| Záměsová voda | ≈ 4,5 l / 1 pytel 25 kg / ≈ 0,9 l / 1 pytel 5 kg | |
| Specifická hmotnost směsi | ≈ 1,86 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Zpracovatelnost (pot life) | ≥ 30 min | |
| Pracovní teplota | od +5 °C do +30 °C | |
| Šířka spáry | od 2 do 12 mm | |
| Pochůznost | ≈ 3 h | |
| Spárování: | | |
| - na lepidle | viz charakteristika lepidla | |
| - na maltě | ≈ 7 – 14 dnů | |
| Zprovoznění | ≈ 24 h | |
| Vydatnost | viz tabulka spotřeby | |

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby: teplota, pohyb vzduchu a nasákavost podkladu a položeného materiálu.

TABULKA VYDATNOSTÍ

| | Formát | Tloušťka | gramy/m ² šířky spár | | | | |
|----------|--------------|----------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 mm | 2 mm | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
| Mozaika | 2x2 cm | 3 mm | ≈ 580 | ≈ 1160 | ≈ 1740 | ≈ 2900 | ≈ 5800 |
| | 5x5 cm | 4 mm | ≈ 320 | ≈ 640 | ≈ 960 | ≈ 1600 | ≈ 3200 |
| Obklady | 30x60 cm | 4 mm | ≈ 40 | ≈ 80 | ≈ 120 | ≈ 200 | ≈ 400 |
| Mramory | 60x60 cm | 4 mm | ≈ 30 | ≈ 60 | ≈ 90 | ≈ 150 | ≈ 300 |
| | 20x20 cm | 8 mm | ≈ 165 | ≈ 330 | ≈ 495 | ≈ 825 | ≈ 1650 |
| | 30x30 cm | 9 mm | ≈ 125 | ≈ 250 | ≈ 375 | ≈ 625 | ≈ 1250 |
| | 40x40 cm | 10 mm | ≈ 105 | ≈ 210 | ≈ 315 | ≈ 525 | ≈ 1050 |
| | 60x60 cm | 10 mm | ≈ 70 | ≈ 140 | ≈ 210 | ≈ 350 | ≈ 700 |
| | 30x60 cm | 10 mm | ≈ 100 | ≈ 200 | ≈ 300 | ≈ 500 | ≈ 1000 |
| | 20x20 cm | 14 mm | ≈ 285 | ≈ 570 | ≈ 855 | ≈ 1425 | ≈ 2850 |
| | 30x30 cm | 14 mm | ≈ 190 | ≈ 380 | ≈ 570 | ≈ 950 | ≈ 1900 |
| Terakota | 30x30 cm | 15 mm | ≈ 205 | ≈ 410 | ≈ 615 | ≈ 1025 | ≈ 2050 |
| Klinker | 12,5x24,5 cm | 12 mm | ≈ 295 | ≈ 590 | ≈ 885 | ≈ 1475 | ≈ 2950 |

TECHNICKÉ ÚDAJE

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Shoda | EC 1-R GEV-Emicode | Cert. GEV 1961/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Pevnost v ohybu po 28 dnech | ≥ 10 N/mm ² | EN 12808-3 |
| Pevnost v tlaku po 24 hod | ≥ 15 N/mm ² | ISO 13007-4.1.4 |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech | ≥ 52 N/mm ² | ISO 13007-4.1.4 |
| Odolnost po cyklech mraz-tání: | | |
| - Ohyb | ≥ 5,5 N/mm ² | EN 12808-3 |
| - Tlak | ≥ 55 N/mm ² | EN 12808-3 |
| Odolnost proti otěru po 28 dnech | ≤ 302 mm ³ | EN 12808-2 |
| Absorpce vody po 30 min | ≤ 0,8 g | EN 12808-5 |
| Nasákavost vody po 240 min | ≤ 1,8 g | EN 12808-5 |
| Stálost barvy | viz tabulka odstínů | UNI EN ISO 105-A05 |
| Odolnost proti kontaminaci houbami | třída F+ | CSTB SB-08-103 |
| Odolnost proti kontaminaci bakteriemi | třída B+ | CSTB SB-2008-097 |
| Provozní teplota | od -40 °C do +90 °C | |
| Shoda | CG2F WA | ISO 13007-3 |

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

VZORNÍK BAREV

| Barvy Fugabella® Eco Flex | | Stálost Barvy * GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05 |
|---------------------------|--|--|
| 03 Perletově šedá | | 4,5 |
| 04 Ocelově šedá | | 4,5 |
| 05 Antracitová | | 4 |
| 08 Běž Bahama | | 4,5 |
| 12 Ořechová | | 4 |
| 45 Limestone | | 4,5 |
| 44 Cemento | | 4,5 |

Legenda

| | |
|----------|--|
| 5 až 4 | zvýšená stálost barvy, interiéry a exteriéry |
| 3,5 až 3 | dobrá stálost barvy, interiéry a exteriéry |
| 2,5 až 1 | redukováná stálost barvy, interiéry |

UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- odstín barvy tmelu nelze napodobit; může se taktéž měnit i během jedné aplikace, jelikož je ovlivněn aplikační technikou a podmínkami okolního prostředí během pokládky a v následujících hodinách po pokládce
- doba zpracovatelnosti se zřetelně liší v závislosti na podmínkách okolního prostředí či savosti dlaždic a podkladu
- chránit tmel před pruskými deštěm a přímým sluncem po dobu alespoň 12 hodin od pokládky
- v teplém prostředí je nutno chladit povrch a tmel promíchat se studenou vodou
- tmelení na ještě vlhké podklady má za následek skvrnitost tmelu
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 0422 251 700, info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v listopadu 2013 (odk. GBR Data Report - 12.13); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytnutých přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveništi a způsob provedení práce, tyto údaje musí být považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl