

Fugabella® Color

Dekorativní cemento-pryskyřičná spárovací hmota pro obklady a dlažby, mozaiky a mramory v 50 atraktivních designových barevných odstínech. Výrobek green pro biostavebnictví.

Fugabella® Color je revoluční, hybridní dekorativní spárovací hmota pro všechny plochy ze slinutých obkladů a dlažeb, mozaik a přírodních kamenů.

Fugabella® Color se vyznačuje hydrofobitou, neobyčejně nízkou nasákavostí vodou, vysokou tvrdostí povrchu, zvýšenou odolností vůči nejběžnějším kyselinám a celkovou jednotnou barevností.



Rating 2*

- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- × CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

* Rating vypočten na základě průměru pro barevné varianty

1. Jemnozrnná povrchová úprava
2. Vysoce pružná
3. Hydrofobná
4. Vysoká barevná jednotnost otestovaná CATAS
5. Sada 50 odstínů z dílny Piero Lissoniho
6. Snadno se čistí a udržuje
7. Vhodná pro podlahové topení
8. Vhodná k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí
9. Přirozeně bakteriostatická

Použití

→ Vysoce odolné spárování hydrofobních spár 0 až 20 mm, s hladkým povrchem a vysokou tvrdostí. 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.

→ Účel použití:

- podlahy a stěny, vnitřní i venkovní prostředí, v bytových, komerčních a průmyslových stavbách a v malé městské architektuře, na

plochy s vysokým provozním zatížením, a také v prostorech vystavených teplotním výkyvům a mrazu

- bazény, jímky a fontány
- vytápěné podlahy.

Nepoužívejte pro spáry s šířkou nad 20 mm, na stěny a podlahy s požadavkem na speciální chemickou odolnost a absolutní vodní nenasákavost; pro elastické vyplnění dilatačních nebo dělicích spár; na podklady s vysokou deformovatelností, nedostatečně vyschnuté podklady a podklady vystavené vztlínající vlhkosti.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Před tmelením zkontrolujte, zda byla pokládka 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.

Mezery je třeba očistit od zbytků lepidla, včetně těch vytvrzených, tak aby byla spára stejně hluboká (alespoň $\frac{2}{3}$ celkové tloušťky položeného materiálu) pro zamezení změn v barevnosti, k nimž dochází v důsledku odlišných časů schnutí u spár s nestejnými tloušťkami.

Spáry musí být rovněž očištěny od prachu a křehkých částí pečlivým odsátím elektrickým vysavačem. Pro vysoce savé dlaždice a vysoké teploty se doporučuje navlhčit povrch dokončovacího materiálu houbou namočenou ve vodě. Je třeba se vyvarovat ponechání přebytečné vody v mezerech.

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® Color připravujte v čisté nádobě, do níž nejprve nalijte cca $\frac{3}{4}$ potřebného množství vody. Fugabella® Color postupně nasypávejte do nádoby za stálého míchání vhodným pomaluběžným míchadlem (≈ 400 ot./min).

Přidejte zbytek vody 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 se zvýšenou disperzní schopností zaručují okamžitou použitelnost Fugabella® Color. Připravujte jen takové množství spárovací hmoty, které lze využít během 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, a to podle aplikace, na niž má být použita. Přidání většího množství vody nezlepší zpracovatelnost a čistitelnost tmelu; může naopak způsobit pokles tloušťky vrstvy, smrštění 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.

→ Aplikace

Fugabella® Color se nanáší stejnoměrně na plochu hladítkem nebo raklí 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.

Návod k použití

→ Čištění

Čištění obkladů lze zahájit pouze po zhoustnutí tmelu ve spáře. Na konečné čištění povrchu použijte houbu navlhčenou v čisté vodě, velkých rozměrů a o velké tloušťce, aby nemohlo dojít k vymytí tmelu ze spár. Udržovat vodu stále čistou za použití vhodných nádob s mřížkou a válečku pro čištění houby.

Krouživými pohyby odstranit z povrchu dlaždic zbývající tenkou vrstvu malty. Čištění dokončit diagonálními pohyby vůči tvaru dlaždic a použít při tom rovnoměrné množství vody po celém povrchu, aby se zabránilo vzniku skvrn. Čištění náradí od zbytků tmelu se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

Další pokyny

- Při spárování velkých ploch pomocí Fugabella® Color lze používat odpovídající elektrické nářadí pro urychlení aplikace a mytí. 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 se vody ve spárách.
- K oprávcování plochy, která tvoří jeden celek, se doporučuje použít materiál ze stejné výrobní šarže.

- Úplné nebo částečné nahrazení záměsové vody ekokompatibilním flexibilizujícím latexem pro cementové spárovací hmoty Fugaflex Eco zlepšuje elasticitu Fugabella® Color, redukuje modul pružnosti, zvyšuje odolnost proti vodě i přilnavost k podkladům. Je doporučen zejména k: pokládce materiálů na dřevěné stropy, na podklady nebo materiály s velkou tepelnou roztažností, v případě záměrného otěru plochy.
- Homologován pro použití na lodích.

Certifikace a označování



* 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).

Specifikace položky

Zhotovení certifikovaných vysoce odolných spár mezi prvky z keramických, vysoce slinutých, tenkostěnných obkladů a dlažeb, mramoru a přírodních kamenů se provádí za použití ekokompatibilní, minerální, přirozeně fungistatické a bakteriostatické spárovací malty se zvýšenou barevnou stálostí a vyhovující normě ISO 13007-3 třídy CG2 WA, GreenBuilding Rating® 2, typu Fugabella® Color od společnosti Kerakoll. Spáry musí být suché a očištěné od zbytků lepidla a křehkých částí.

Tmel nanášíte pomocí stěrky nebo tvrdé gumové rakle, konečné očištění provedte speciálními houbami a čistou vodou. Šířka spár ____ mm a rozměry dlaždice ____ x ____ cm určují průměrnou vydatnost ≈ ____ kg/m². Musí být zachovány existující dilatační a dělicí spoje.

Tabulka odstínů Fugabella® Color

Barevná stálost*
* GSc (Daylight)
Norma EN ISO 105-A05

01		4,5
02		4,5
03		4,5
04		4,5
05		4,5
06		4,5
07		4,5
08		4,5
09		5
10		4,5
11		5
12		5
13		4,5
14		4,5
15		4
16		4
17		4,5
18		4,5
19		4,5
20		5
21		4,5
22		4,5
23		4,5
24		4,5
25		4,5
26		4,5
27		5
28		5
29		4,5
30		4,5
31		4,5
32		4,5
33		4,5
34		4,5
35		4,5
36		4,5
37		4,5
38		4,5
39		4,5
40		4,5
41		4
42		3,5
43		5
44		4,5
45		5
46		4,5
47		5
48		4,5
49		4,5
50		4,5

Zobrazené barvy mají pouze orientační charakter.

Legenda 5 až 4 zvýšená stálost barvy, interiéry a exteriéry
3,5 až 3 dobrá stálost barvy, interiéry a exteriéry
2,5 až 1 redukovaná stálost barvy, interiéry

* údaje k stárnutí 500 h
denního světla.
ISO 11341:2004.
GSc (EN ISO 105 A05)

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll		
Vzhled	suchá barevná směs	
Objemová hmotnost	≈ 0,98 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Střední zrnitost	barva 01 ≈ 70 μm barvy 02 – 50 ≈ 77 μm	
Záměsová voda:		
- pytel 3 kg	≈ 0,8 l / 1 pytel 3 kg	
Skladování:		
- pytel 3 kg	≈ 24 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 3 kg	ISO 11600
Specifická hmotnost směsi	≈ 1,7 kg/dm ³	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot life)		
- ≈ +5 °C, 80 % relativní vlhkosti	≥ 60 min.	
- ≈ +23 °C, 50 % relativní vlhkosti	≥ 25 min.	
- ≈ +30 °C, 40 % relativní vlhkosti	≥ 10 min.	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Šířka spáry	0 až 20 mm	
Spárování:		
- na lepidle	viz charakteristika lepidla	
Pochůznost	≈ 8 h	
Pochůznost při +5 °C	≈ 12 h	
Pochůznost při +30 °C	≈ 8 h	
Zprovoznění	≈ 18 h	
Provozní zatížení při +5 °C	≈ 24 h	
Provozní zatížení při +30 °C	≈ 12 h	
Provozní zatížení v bazénech	≈ 3 dny	
Vydatnost	viz orientační tabulka vydatnosti	

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

Hloubka	Tloušťka	gramy/m ² šířky spár						
		1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
2x2 cm	3 mm	≈ 570	≈ 1140	≈ 1710	≈ 2280	≈ 2850	≈ 4560	≈ 6840
5x5 cm	4 mm	≈ 304	≈ 608	≈ 912	≈ 1216	≈ 1520	≈ 2432	≈ 3648
20x20 cm	8 mm	≈ 152	≈ 304	≈ 456	≈ 608	≈ 760	≈ 1216	≈ 1824
20x20 cm	14 mm	≈ 266	≈ 532	≈ 798	≈ 1064	≈ 1330	≈ 2128	≈ 3192
30x30 cm	10 mm	≈ 126	≈ 253	≈ 380	≈ 506	≈ 633	≈ 1013	≈ 1520
30x30 cm	14 mm	≈ 177	≈ 354	≈ 532	≈ 709	≈ 886	≈ 1418	≈ 2128
40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
50x50 cm	10 mm	≈ 76	≈ 152	≈ 228	≈ 304	≈ 380	≈ 608	≈ 912
30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
60x60 cm	10 mm	≈ 63	≈ 126	≈ 190	≈ 253	≈ 316	≈ 506	≈ 760
13,5x80 cm	10 mm	≈ 164	≈ 328	≈ 493	≈ 657	≈ 822	≈ 1315	≈ 1973
20x80 cm	10 mm	≈ 118	≈ 237	≈ 356	≈ 475	≈ 593	≈ 950	≈ 1425
40x80 cm	10 mm	≈ 71	≈ 142	≈ 213	≈ 285	≈ 356	≈ 570	≈ 855
80x80 cm	10 mm	≈ 47	≈ 95	≈ 142	≈ 190	≈ 237	≈ 380	≈ 570
11x90 cm	10 mm	≈ 193	≈ 387	≈ 581	≈ 775	≈ 969	≈ 1550	≈ 2326
22,5x90 cm	10 mm	≈ 105	≈ 211	≈ 316	≈ 422	≈ 527	≈ 844	≈ 1266
15x90 cm	10 mm	≈ 147	≈ 295	≈ 443	≈ 591	≈ 738	≈ 1182	≈ 1773
30x90 cm	10 mm	≈ 84	≈ 168	≈ 253	≈ 337	≈ 422	≈ 675	≈ 1013
60x90 cm	10 mm	≈ 52	≈ 105	≈ 158	≈ 211	≈ 263	≈ 422	≈ 633
50x100 cm	3 mm	≈ 17	≈ 34	≈ 51	≈ 68	≈ 85	≈ 136	≈ 205
100x100 cm	3 mm	≈ 11	≈ 22	≈ 34	≈ 45	≈ 57	≈ 91	≈ 136
10x120 cm	10 mm	≈ 205	≈ 411	≈ 617	≈ 823	≈ 1029	≈ 1646	≈ 2470
15x120 cm	10 mm	≈ 142	≈ 285	≈ 427	≈ 570	≈ 712	≈ 1140	≈ 1710
20x120 cm	10 mm	≈ 110	≈ 221	≈ 332	≈ 443	≈ 554	≈ 886	≈ 1330
30x120 cm	10 mm	≈ 79	≈ 158	≈ 237	≈ 316	≈ 395	≈ 633	≈ 950
60x120 cm	5 mm	≈ 23	≈ 47	≈ 71	≈ 95	≈ 118	≈ 190	≈ 285
120x120 cm	5 mm	≈ 15	≈ 31	≈ 47	≈ 63	≈ 79	≈ 126	≈ 190
100x300 cm	3 mm	≈ 7	≈ 15	≈ 22	≈ 30	≈ 38	≈ 60	≈ 91

Zde uvedené údaje o vydatnosti je třeba považovat jako orientační, stanovené na základě našich zkušeností a s ohledem na ztráty na stavbě. Mohou se měnit podle podmínek na stavbě: drsnosti obkladů nebo dlažeb, přebytku zbytkového výrobku, nerovnosti povrchu, teploty, ročního období.

Technické údaje**Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těkavých organických látek**

Shoda	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9522/11.01.03
-------	------------------	-------------------------

HIGH-Tech

Pevnost v ohybu po 28 dnech	≥ 2,5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.3
-----------------------------	-------------------------	-----------------

Smrštění	≤ 3 mm/m	ISO 13007-4.3
----------	----------	---------------

Pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 15 N/mm ²	ISO 13007-4.1.4
-----------------------------	------------------------	-----------------

Odolnost po cyklech mráz-tání:

- Ohyb	≥ 2,5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
--------	-------------------------	-----------------

- Tlak	≥ 15 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
--------	------------------------	-----------------

Odolnost proti otěru po 28 dnech	≤ 1000 mm ³	ISO 13007-4.4
----------------------------------	------------------------	---------------

Absorpce vody po 30 min	≤ 2 g	ISO 13007-4.2
-------------------------	-------	---------------

Absorpce vody po 240 min	≤ 5 g	ISO 13007-4.2
--------------------------	-------	---------------

Stálost barvy	viz tabulka odstínů	UNI EN ISO 105-A05
---------------	---------------------	--------------------

Odolnost proti kontaminaci houbami	Třída F +	CSTB SB-2018-144
------------------------------------	-----------	------------------

Odolnost proti kontaminaci bakteriemi	Třída B +	CSTB SB-2018-142
---------------------------------------	-----------	------------------

Provozní teplota	od -40 °C do +90 °C	
------------------	---------------------	--

Shoda	CG2 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.
© 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, Veškerá práva vyhrazena

Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- v případě bazénů ověřte vhodnost produktu pro předpokládané chemické a fyzikální zatížení
- 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 výrazně liší v závislosti na podmínkách okolního prostředí či savosti dlaždic a podkladu
- chránit tmel před prudkým 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 změnu barevného odstínu
- při stanovení minimální šířky spár je nutno zohlednit normy platné v dané zemi.
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



Data týkající se Rating jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v květnu 2020 (ref. GBR Data Report -07.20); upozorňujeme, že v průběhu času mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany společnosti KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na webových stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných 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 staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje 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.

Dreamed by

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030
Rzgów, Polska

Info

Tel. +48 42 225 17 00
Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl

Go green

Green Building
Experience on
www.kerakoll.com