



Keracolor FF

Zlepšená cementová spárovací hmota na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene, modifikovaná polymery, s hydrofobními vlastnostmi a technologií DropEffect®, pro výplň spár do šířky 6 mm



KLASIFIKACE PODLE EN 13888

Keracolor FF je cementová spárovací hmota (CG), zlepšená (2), se sníženou nasákavostí (W) a vysokou odolností proti oděru (A), třídy CG2WA.

OBLAST POUŽITÍ

Spárování obkladů a dlažeb z keramiky všech typů v interiéru a exteriéru (jednou a dvakrát pálených, klinkeru, gresu, atd.), z přírodního kamene, mramoru, žuly, konglomerátů a skleněné a mramorové mozaiky.

Příklady použití

- Spárování obkladů a dlažeb v obytných prostorách.
- Spárování obkladů a dlažeb v nádržích s chemicky neupravovanou vodou.
- Spárování velmi hladkých a lesklých povrchů (lapovaný gres, lesklá keramika, leštěný mramor).
- Spárování průmyslových podlah s keramickou dlažbou v místech, kde není vyžadována odolnost proti agresivním chemickým látkám (garáže, sklady).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keracolor FF je směs cementu, tříděného jemnozrného kameniva, syntetických pryskyřic, speciálních přísad a pigmentů. Díky použití speciálních hydrofobních přísad (technologie DropEffect®) získává spárovací hmota hydrofobní vlastnosti, má delší životnost a spáry jsou méně náchylné k ulpívání nečistot.

Po smíchání s vodou v doporučených poměrech a při správném použití získáme spáry s následujícími vlastnostmi:

- hydrofobní s kapkovým efektem;
- dobrá pevnost v tlaku, v tahu za ohybu a dobrá odolnost vůči mrazovým cyklům, a díky tomu i

dlouhodobá životnost;

- hladký a kompaktní povrch spáry, nízká nasákavost, snadná čistitelnost;
- velmi dobrá odolnost proti otěru;
- kompenzované smršťování, nedochází ke vzniku trhlin a prasklin;
- dobrá odolnost vůči kyselinám s $\text{pH} > 3$;
- příznivý poměr cena / kvalita.

Po smíchání **Keracoloru FF** s přípravkem **Fugolastic**, speciální polymerovou přísadou na bázi syntetických pryskyřic, se výrazně zvýší hodnoty užitečných vlastností pro použití ve velmi problematických podmínkách (např. spárování fasád, nádrží, koupelen, podlah s vysokým provozním zatížením). Více informací najdete v materiálovém listu **Fugolastic**.

DOPORUČENÍ

- Nemíchejte spárovací hmotu **Keracolor FF** s cementem, sádkou nebo jinými výrobky. Nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Nemíchejte dohromady různé barvy, jelikož hrozí nebezpečí ztráty jednotné barvy po vytvrzení malty.
- Nemíchejte **Keracolor FF** se slanou nebo špinavou vodou.
- Výrobek používejte při teplotách od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$.
- Množství vody přidávané do směsi musí být přesně nadávkováno. Nadměrné množství vody může na povrchu spáry způsobit bělavý krystalický povlak (výkvět). Změny v poměru dávkování mohou způsobit změnu zabarvení spár. Výskyt výkvětu je způsoben tvorbou uhličitanu vápenatého nebo také zatečenou vodou, vyšší zbytkovou vlhkostí, která je v nevyschnutém lepidle nebo omítce, vlhkost

Keracolor FF



Spárování skleněné mozaiky stěrkou



Dokončení povrchu skleněné mozaiky houbou



Spárování vyrovnaného a vyleštěného povrchu žulové dlažby pryžovou stěrkou

podkladu, který není chráněn proti vztlínající kapilární vlhkosti.

- Nedoporučuje se po zaspárování posypávat vyplněné spáry práškovou spárovací hmotou **Keracolor FF**, což může způsobit její nerovnoměrné zbarvení a snížení mechanické pevnosti.
- Konstrukční a obvodové dilatační spáry nesmí být nikdy vyplněny **Keracolem FF**, ale vhodným pružným těsnicím tmelem MAPEI.
- Před spárováním materiálů, které mají drsný nebo mikroporézní povrch, se doporučuje provést na malém vzorku zkoušku, aby se ověřila možnost čištění po spárování. V případě potřeby je vhodné ošetřit povrch obkladů nebo dlažeb vhodným ochranným nátěrem (impregnací), aby nedocházelo k pronikání spárovací hmoty do jejich pórů. Pokud potřebujete spárovat obklady v nádržích s chemicky upravovanou nebo slanou vodou, použijte **Kerapoxy**.

POKYNY PRO POUŽITÍ

Příprava spár

Před spárováním počkejte, až lepidlo, na které byly obklady přilepeny, zcela vyzraje a vyschne. Zkontrolujte, zda již uplynula předepsaná doba, která je uvedena v příslušném materiálovém listu. Spáry musí být čisté, zbavené prachu a musí mít hloubku minimálně 2/3 tloušťky obkladu. Nadbytečné lepidlo musí být odstraněno, dokud je ještě čerstvé. Při spárování velmi porézních obkladů a dlažeb a/nebo při vysokých teplotách a větrném počasí spáry předem mírně navlhčete čistou vodou a nechte vyschnout.

Příprava spárovací hmoty

Nasypte **Keracolor FF** do čisté (nerezové, nebo plastové) nádoby s čistou vodou v množství, které závisí na zvolené barvě (viz tabulka) nebo s přísadou **Fugolastic** místo vody (pokud je jeho použití zapotřebí). Při spárování dlažeb může být směs tekutější (cca. 25-32 hmotnostních% vody). Směs míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, abyste zabránili vmíchání nadměrného množství vzduchu do směsi, až vznikne homogenní směs bez hrudek. Po cca 2-3 minutách směs znovu promíchejte. Maximální doba, po kterou si takto připravená spárovací hmota udrží užité vlastnosti je 2 hodiny.

Barva	Doporučené množství vody	
	(l)	(%)
100, 110, 132, 111, 112, 130, 131, 140, 141, 145, 170	1,35 - 1,45 (na 5 kg balení) 0,54 - 0,58 (na 2 kg balení)	27-29
113, 114, 142, 120, 143, 144	1,2 - 1,3 (na 5 kg balení) 0,48 - 0,52 (na 2 kg balení)	24-26

Spárování

Spáry dokonale vyplňte maltou **Keracolor FF**. Používejte přitom vhodnou stěrku nebo pryžovou stěrku MAPEI; dbejte na to, aby nedocházelo ke vzniku dutin a nerovností na povrchu. Přebytečný **Keracolor FF**

odstraňte z povrchu, pokud je ještě v čerstvém stavu, přičemž stěrka musí směřovat šikmo k průběhu spáry.

Konečná úprava

Jakmile směs ztratí svou plasticitu a zmatní, což bývá obvykle po 10-20 minutách, odstraňte krouživými pohyby zbytky **Keracoloru FF** z povrchu obkladů navlhčenou celulózovou houbou Mapei. Houbu musí směřovat šikmo k průběhu spár. Houbu často oplachujte, používejte přitom dvě různá vědra s vodou: jedno na odstranění nadměrného množství směsi z houby a druhé k důkladnému vymývání houby. Lze použít také strojní čisticí zařízení. Pro snadnější odstranění částečně ztuhlé malty z obkladů použijte navlhčenou čisticí houbu Scotch-Brite® nebo jednokotoučové strojní čisticí zařízení s osazením brusnou plstí. Pokud začnete s dočišťováním příliš brzy (dokud je směs ještě plastická), může dojít k částečnému vymytí hmoty ze spár nebo může dojít ke změně zbarvení. V případě, že se čištění provádí po zatuhnutí spárovací směsi, je třeba dávat při čištění pozor, aby nedošlo k poškrábání povrchu obkladů. Při použití spárovací hmoty **Keracolor FF** v extrémně horkém, suchém nebo větrném počasí se doporučuje spáry několik hodin po aplikaci jemně mlžit. Vytvrzení malty **Keracolor FF** za vlhka značně zvyšuje odolnost výsledné spáry. Konečné odstranění zbytků malty **Keracolor FF** z povrchu obkladů se provádí čistým suchým hadříkem. Pokud je po konečném čištění povrch dlažby nebo obkladu stále znečištěný závojem **Keracolor FF**, je možné po úplném vytvrzení použít chemické čištění (např. přípravkem **Keranet**). Čištění přípravkem **Keranet** může být provedeno nejdříve za 10 dní po spárování. Používejte **Keranet** pouze na povrchy odolné vůči kyselinám, nikdy ne na mramor nebo vápenec. Doporučujeme provést zkoušku chemické odolnosti povrchu.

POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Provozní zatížení podlah, které byly spárovány výrobkem **Keracolor FF** je možné po 7 dnech. Nádrže lze plnit vodou 7 dnů po zaspárování.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a ruce je třeba umýt pod tekoucí vodou, dokud je hmota **Keracolor FF** ještě čerstvá. Po vytvrzení ji lze odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Spotřeba výrobku **Keracolor FF** je závislá na šířce spáry, formátu a tloušťce obkladů. V tabulce jsou uvedeny příklady spotřeby v kg/m².

Chcete-li vypočítat spotřebu výrobku, můžete použít kalkulačku spotřeby na adrese www.mapei.com.

BALENÍ

Keracolor FF se dodává v pytlích o hmotnosti 20 kg.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnosti ve shodě s normou: EN 13888 jako CG2WA

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	17 barev dle vzorníku MAPEI
Objemová hmotnost:	1,0 - 1,4 g/cm ³
Obsah pevných částic:	100%
EMICODE	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při + 23° C a 50% relativní vlhkosti)

Mísicí poměr:	100 dílů Keracoloru FF s 24-29 díly vody, v závislosti na barvě (viz tabulka)
Konzistence směsi:	tekutá pasta
Objemová hmotnost:	1900- 2050 kg/cm ³
pH směsi:	cca 13
Maximální doba zpracovatelnosti:	cca 2 hodiny
Aplikační teplota:	od +5°C do +35°C
Spárování po pokládce: - na stěnu s normálním lepidlem - na stěnu s rychle tvrdnoucím lepidlem: - na podlahu s normálním lepidlem: - na podlahu s rychle tvrdnoucím lepidlem:	4-8 hodin 1-2 hodiny 24 hodiny 3-4 hodiny
Čekací doba před konečnou úpravou spáry:	cca 10-20 minut (v závislosti na teplotě prostředí)
Pochůzlost:	po cca 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 7 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Odolnost proti oděru (EN 12808-2):	≤ 1000 mm ³
Pevnost v tahu za ohybu (EN 12808-3):	≥ 2,5 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po zmrazovacích cyklech (EN 12808-3):	≥ 2,5 N/mm ²
Pevnost v tlaku (EN 12808-3):	≥ 15 N/mm ²
Pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech (EN 12808-3):	≥ 15 N/mm ²
Smrštění (EN 12808-4):	≤ 3 mm/m
Nasákavost po 30 minutách (EN 12808-5):	≤ 2 g
Nasákavost vody (EN 12808-5) po 240 minutách:	≤ 5 g
Odolnost proti vlhkost:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	vynikající
Odolnost vůči rozpouštědlům, olejům a zásadám:	vynikající
Odolnost proti kyselinám:	omezená, pokud pH > 3
Teplotní odolnost:	od -30°C do +80°C

DOSTUPNÉ BARVY

Keracolor FF se dodává v 17 barvách.

SKLADOVÁNÍ

Keracolor FF může být skladován po dobu 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

Výrobek splňuje požadavky nařízení 1907/2006 / ES (REACH), příloha XVII, bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Keracolor FF obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může vyvolat dráždivou reakci. Nebezpečí vážného poškození očí. Pokud se směs dostane do kontaktu s očima nebo pokožkou, okamžitě postižená místa opláchněte dostatečným množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte rukavice a ochranné brýle. Další informace o bezpečném použití výrobku



Spárování obkladů pryžovým hladítkem



Vyhlazování houbou Scotch-Brite®



Ukázka spárování kuchyňského obkladu z mozaiky

Barevné Spáry Mapei	100 BÍLÁ	110 MANHATTAN 2000	111 STŘÍBRNĚŠEDÁ	112 ŠEDÁ STŘEDNÍ	113 CEMENTOVĚ ŠEDÁ	114 ANTRACITOVÁ	120 ČERNÁ	130 JASMINOVÁ	131 VANILKOVÁ	132 BEŽOVÁ 2000	141 KARAMELOVÁ	142 HNĚDÁ	143 SKORICOVÁ	144 ČOKOLÁDOVÁ	145 TERRA DI SIENA	149 SOPEČNÝ PÍSEK	170 BLANKYTNĚ MODRÁ
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ZNÁZORNĚNÉ BARVY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ A MOHOU SE OD SKUTEČNOSTI LIŠIT V ZÁVISLOSTI NA KVALITĚ TISKU.



TABULKA SPOTŘEBY V ZÁVISLOSTI NA FORMÁTU OBKLADU A ŠÍŘCE SPÁRY (kg/m²)

Velikost obkladu (mm)	Šířka spáry (mm)		
	2	3	5
75 x 150 x 6	0,4	0,5	0,9
100 x 100 x 7	0,4	0,6	1,1
100 x 100 x 9	0,5	0,8	1,4
150 x 150 x 6	0,2	0,4	0,6
200 x 200 x 7	0,2	0,3	0,5
200 x 200 x 9	0,3	0,4	0,7
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20		0,6	1
300 x 600 x 10		0,2	0,4
400 x 400 x 10		0,2	0,4
500 x 500 x 10			0,3
600 x 600 x 10			0,3
750 x 750 x 10			0,2
100 x 600 x 9			0,8
150 x 600 x 9			0,6
150 x 900 x 9			0,5
150 x 1200 x 9			0,6
225 x 450 x 9			0,5
225 x 900 x 9			0,4
250 x 900 x 9			0,3
250 x 1200 x 10			0,4
600 x 600 x 5			0,1
600 x 600 x 3			0,1

Vzorec pro výpočet spotřeby

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = délka obkladu (v mm)

B = šířka obkladu (v mm)

C = tloušťka obkladu (v mm)

D = šířka spáry (v mm)

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz a www.mapei.com

naleznete v aktuální verzi bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.



Ukázka spárování podlahy s dvakrát pálenou dlažbou



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ