

Keracolor FF



**Hydrofobní cementová
spárovací hmota výjimečných
vlastností, modifikovaná
polymery, s technologií
Dropeffect® pro výplň spáry
do šířky 6 mm**



ZAŘAZENÍ PODLE EN 13888

Keracolor FF je zlepšená (2) cementová (C) spárovací hmota (G) zařazená jako CG2.

OBLASTI POUŽITÍ

Spárování keramických obkladů a dlažeb všeho druhu v interiéru a exteriéru (jednou a dvakrát pálených, slinutých a porcelánových dlažeb a obkladů atd.), přírodního kamene (mramoru, žuly), konglomerátů atd., skleněné i mramorové mozaiky.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Spárování keramických obkladů a dlažeb v interiéru a exteriéru
- Spárování obkladů v bazénech **s chemicky neupravovanou vodou**
- Spárování velmi hladkých a lesklých povrchů (hlazené a leštěné slinuté dlažby, předem hlazeného a leštěného mramoru, glazovaných obkladů)
- Spárování průmyslových podlah s keramickou dlažbou v místech, kde není vyžadována odolnost proti chemickým vlivům (garáže, sklady).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

KERACOLOR FF je směs cementu, velmi jemnozrnných kameniv, speciálních přísad, speciálních polymerů a pigmentů. Použitím speciálních hydrofobních přísad (technologie DropEffect) má spárovací hmota lepší vodoodpudivé vlastnosti, je více odolná proti znečištění a má celkově delší životnost. Po smíchání produktu s vodou ve správném poměru a při správném zpracování lze dosáhnout níže uvedených vlastností:

- Snížená nasákavost
- Dobrá pevnost v tlaku, v tahu za ohybu a dobrá odolnost vůči zmrazovacím cyklům, a proto i dlouhodobá životnost
- Hladký konečný povrch s nízkou nasákavostí, a proto snadno udržovatelný
- Velmi dobrá odolnost proti oděru
- Kompenzované smršťování, proto při vyzrávání nedochází ke vzniku trhlin a prasklin
- Dobrá odolnost proti kyselinám s pH > 3
- Vynikající poměr ceny a kvality

Po smíchání **KERACOLORU FF** s **FUGOLASTICEM**, speciální polymerovou přísadou na bázi syntetických pryskyřic se po vyzrání výrazně zvýší hodnoty užitných vlastností a dosáhne se požadované odolnosti i pro použití ve velmi nepříznivých podmínkách (spárování fasád, bazénů s chemicky neupravovanou vodou, koupelen, podlah s vysokým provozním zatížením, apod). Podrobnější informace jsou uvedeny v technickém listu **FUGOLASTICU**.

UPOZORNĚNÍ

- Nemíchejte **KERACOLOR FF** s cementem ani jinými přísadami a nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- **KERACOLOR FF** nesmí být smíchán se slanou nebo špinavou vodou.

Keracolor FF



Spárování skleněné mozaiky stěrkou na stěně (v koupelně)



Dokončení povrchu obkladu ze skleněné mozaiky



Spárování povrchu žulové dlažby stěrkou na násadě

- Produkt používejte při teplotách od +5°C do +35°C.

- Množství vody ve směsi musí být přesně dávkováno. Nadměrné množství záměsově vody může na povrchu způsobit bělavý povlak (výkvět). Pokud je spárovací hmota zamíchána v jiném než stanoveném poměru, může dojít také ke změně zabarvení spáry. Výkvět na povrchu je způsoben tvorbou uhlíkatou vápenatého nebo často také vyšší zbytkovou vlhkostí, která je v nevyschnutých lepidlech, neúplně hydratovaných spárovacích hmotách, na nedostatečně suchém podkladu, nebo na podkladu, který není chráněn proti vzliňající kapilární vlhkosti.

- Po provedeném spárování se nedoporučuje posypávat povrch spárovací hmoty práškem **KERACOLOR FF** k zabránění nerovnoměrného zbarvení a snížení mechanické pevnosti.

- Dilatační a pružné spáry na podlahách a stěnách nesmí být nikdy spárovány **KERACOLOREM FF**, ale vhodným pružným tmelem firmy MAPEI (např. **MAPESIL AC**, **MAPESIL LM**, **MAPEFLEX PU21**, apod).

- Některé druhy keramických nebo kamenných materiálů jsou drsné nebo mají mikroporézní povrch. Doporučuje se proto na malém vzorku provést zkoušku, aby se ověřila možnost dočištění spáry po spárování. V případě potřeby je vhodné ošetřit povrch obkladů nebo dlažeb vhodným ochranným nátěrem. Dbejte však na to, aby se zabránilo potřísnění vnitřních stěn spár ochranným nátěrem.

- Pro zajištění jednotného barevného vzhledu spáry doporučujeme připravit vždy celé balení směsi

- Nepoužívejte do bazénů s chemicky upravovanou vodou.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava spár

Před spárováním musíme počkat, až hmota nebo lepidlo zcela vyraje a vyschne. Zkontrolujte, zda již uplynula předepsaná doba, která je uvedena v příslušném technickém listu. Spáry musí být čisté, zbavené prachu a volné min. do 2/3 tloušťky obkladu. Nadměrné množství lepidla nebo malty musí být odstraněno před jejím vytvrzením. Při spárování velmi porézních keramických obkladů a dlažeb ve vysokých teplotách a při větrném počasí, předem mírně zvlhčete spáry čistou vodou.

Příprava směsi

Za stálého míchání nasypete **KERACOLOR FF** do čisté, nerezavé nádoby s obsahem 23-30 hmotnostních % čisté vody (v závislosti na barvě) nebo **FUGOLASTICU** (pokud to vyžaduje druh použití). Při spárování dlažeb může být směs tekutější (cca. 25-32 hmotnostních %). Směs míchejte pomaluběžným míchacím zařízením (abyste zabránili nadměrné tvorbě vzduchových bublin), až vznikne dokonale homogenní směs. Počkejte 2-3 minuty a před použitím směs ještě jednou krátce promíchejte. Takto připravená směs může být zpracována do 2 hodin po namíchání.

Nanášení spárovací hmoty

Spáry dokonale vyplňte **KERACOLOREM FF**. Používejte přitom vhodné hladítko nebo pryžovou stěrku MAPEI; dbejte aby nedošlo ke vzniku dutin a propadlin. Přebytečný

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

Konečná úprava

Jakmile směs ztratí svou plasticitu a zmatní, což je obvykle po 10-20 minutách, odstraňte z povrchu zbytky **KERACOLORU FF** vlhkou houbou z tvrdé celulózy (např. houbou MAPEI). Houbu musí směřovat šikmo k průběhu spár. Houbu často vlhčete, používejte přitom dvě různá vědra s vodou. Jedno na hrubé čištění pro odstranění nadměrného množství směsi z houby a druhé s čistou vodou pro vymývání houby. Lze použít také strojní čisticí zařízení s púsou houbou. Pro snadnější odstranění ztuhlé hmoty z obkladu nebo dlažby použijte navlhčenou čisticí houbu Scotch-Brite®, nebo jednokotoučové strojní čisticí zařízení s osazením brusnou plstí. Při příliš včasném dočištění spáry (pokud je směs ještě plastická), může dojít k částečnému vymytí spár a tím i ke změně zabarvení. Na druhé straně, pokud se čištění provádí po zatuhnutí spárovací směsi, musí být povrch vyčištěn mechanicky; přitom však může dojít k poškození povrchu spáry, obkladů nebo dlažeb.

Při používání **KERACOLORU FF** v extrémně horkém, suchém nebo větrném počasí se doporučuje spáry několik hodin po aplikaci mírně vlhčit (nerozplavit!). Pro vytvrzení **KERACOLORU FF** je vždy nejvhodnější použít postup s vlhčením, který zdokonaluje jeho výsledné vlastnosti. Konečné odstranění případných prachových zbytků **KERACOLORU FF** z povrchu obkladů a dlažeb se provádí čistým suchým hadříkem. Po konečném čištění lze v případě, kdy je povrch dlažby nebo obkladu stále znečištěný **KERACOLOREM FF** (závoj), použít čisticí prostředek s obsahem kyselin (např. **KERANET**). Při jeho použití dodržujte předepsané pokyny, zejména čas (min. 10 dnů po spárování. **KERANET** použijte pouze na površích odolných proti kyselině, nikdy ne na mramorových nebo vápenných materiálech. Při pochybnostech doporučujeme použití **KERANETU** předem vyzkoušet.

POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do plného provozu po 7 dnech.

Bazény a nádrže lze plnit vodou 7 dnů po spárování

ČIŠTĚNÍ

Náradí a nádoby se čistí větším množstvím vody pokud je **KERACOLOR FF** čerstvý.

SPOTŘEBA

Spotřeba **KERACOLORU FF** je proměnlivá v závislosti na šířce spár a formátu obkladu nebo dlažby. V tabulce jsou uvedeny příklady spotřeby v kg/m².

BALENÍ

Pytle po 25 kg, kartóny po 4x5 kg – podle barev.

BARVY

KERACOLOR FF se dodává v 18 barvách dle vzorníku MAPEI.

SKLADOVÁNÍ

KERACOLOR FF uskladněn v suchém prostředí a původních uzavřených obalech je skladovatelný po dobu 12 měsíců. Výrobek je ve shodě s Nařízením 2003/53/CE

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V souladu s normami:

- Evropská EN 13888, jako CG2
- Americká ANSI A118.6 - 1999

SPECIFIKACE VÝROBKU

konzistence	jemný prášek
barva	18 barev podle vzorníku MAPEI
objemová hmotnost (kg/m ³)	1 000 - 1400
obsah sušiny (%)	100
skladování	12 měsíců v původním balení a suchém prostředí
klasifikace nebezpečných látek podle 99/45 CE	dráždivý. Před použitím si prostudujte odstavec „Bezpečnostní instrukce pro přípravu a zpracování na stavbě“ a informace na obalu a v Bezpečnostním listu
celní zařídění	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)

poměr míchání	100 hmotnostních dílů KERACOLORU FF na 23-30 hmotnostních dílů vody (v závislosti na barvě)
konzistence směsi	tekutá pasta
objemová hmotnost směsi (kg/m ³)	2 000
pH směsi	cca. 13
zpracovatelnost namíchané směsi	cca. 2 h
teplota při zpracování	od +5°C do +35°C
spárování po pokládce:	
obklad stěn s použitím normálně zrajících lepidel	4-8 hodin
obklad stěn s použitím rychle tvrdnoucích lepidel	1-2 hodiny
obklad stěn s technologií lepení do maltového lože	2-3 dny
dlažba s použitím normálně zrajících lepidel	24 hodin
dlažba s použitím rychle tvrdnoucích lepidel	3-4 hodiny
dlažba s technologií lepení do maltového lože	7-10 dnů
čekací doba před konečnou úpravou spáry	10-20 minut
pochůznost	24 h
uvedení do plného provozu	7 dnů

VÝSLEDNÉ HODNOTY

pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (EN 12808-3):

pevnost v tlaku po 28 dnech (EN 12808-3):

pevnost v tahu za ohybu po zmrazovacích cyklech (EN 12808-3):

pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech (EN 12808-0):

odolnost proti oděru (EN 12808-2):

smrštění (mm/m) (EN 12808-4):

nasákavost vody po 30 (EN 12808-5):

nasákavost vody po 4 hodinách (EN 12808-5)

Ve shodě s evropskou normou
EN 13888 zařazen jako CG2

odolnost proti vlhkosti	vynikající
odolnost proti stárnutí	vynikající
odolnost proti rozpouštědlům, olejům a alkáliím	vynikající
odolnost proti kyselinám	dobrá, pokud je pH > 3
tepelná odolnost	od -30°C do +80°C



Spárování jednou pálené dlažby stěrkou



Dokončení povrchu houbou Scotch-Brite®



Příklad spárování mozaiky v kuchyni

Keracolor FF



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

Formát dlažby nebo obkladu (mm)	Šířka spáry (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

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 nebo dlažby (v mm)
- B = šířka obkladu nebo dlažby (v mm)
- C = tloušťka obkladu nebo dlažby (v mm)
- D = šířka spáry (v mm)

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Keracolor FF obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob alergické příznaky. Při práci používejte rukavice a ochranné brýle. Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Výplň spár předem připravenou zlepšenou cementovou maltou, modifikovanou polymery, zatříděnou ve shodě s EN 13888 jako CG2 (Keracolor FF – výrobce MAPEI S.p.A.); v případě potřeby smíchaná se speciálním latexem na bázi syntetických pryskyřic (Fugolastic – výrobce MAPEI S.p.A.) s hladkým a hutným povrchem, odolným proti oděru, hydrofóbní s vlastností DropEffect®, s nízkou nasákovostí vody a proto snadno udržovatelný. Plniva obsažená ve výrobku jsou velmi jemné granulometrie pro umožnění výplně spár do šířky 6 mm.



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.		MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD		MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY		MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	