

# Keracolor FF



**Cementová spárovací  
hmota pro spáry  
do 6 mm**

**131/2.02**

## **OBLASTI POUŽITÍ**

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

## **PŘÍKLADY POUŽITÍ**

- Spárování keramických dlažeb a obkladů v interiérech
- Spárování bazénů
- Spárování velmi hladkých a lesklých povrchů (hlazeného a leštěného porcelánu, předem hlazeného a leštěného mramoru, glazovaných obkladů)
- Spárování průmyslových podlah s keramickou dlažbou v místech, kde není vyžadována odolnost proti chemickým prostředkům (garáže, sklady).

## **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**KERACOLOR FF** je směs cementu, velmi jemnozrnných kameniv, syntetických pryskyřic, speciálních přísad a pigmentů.

Po smíchání produktu s vodou ve správném poměru a při správném použití lze dosáhnout níže uvedených vlastností:

- Dobrá pevnost v tlaku, pevnost v ohybu a dobrá odolnost vůči zmrazovacím cyklům, a tedy i dobrá trvanlivost
- Hladký konečný povrch s nízkou nasákavostí, což umožňuje snadné čištění
- Velmi dobrá odolnost proti otěru
- Kompenzované smršťování, proto nevznikají trhliny a praskliny
- Dobrá odolnost proti kyselinám s  $\text{pH} > 3$
- Nízké náklady a vysoká kvalita

Po smíchání **KERACOLORu FF** s **FUGOLASTICem**, speciální



# Keracolor FF

syntetickou pryskyřicí (tekutý polymer), dochází ke zlepšení výsledných vlastností a dosahuje se potřebné odolnosti i pro použití ve velmi nepříznivých podmínkách (spárování fasád, bazénů, koupelen, podlah s frekventovaným provozem). Podrobnější informace jsou uvedeny v technickém listu FUGOLASTICu.

## UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **KERACOLOR FF** společně s cementem a jinými produkty. Nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- KERACOLOR FF** nesmí být míchán se slanou nebo znečištěnou vodou.
- Produkt používejte při teplotách od +5°C do +35°C.
- Množství vody ve směsi musí být přesně dávkováno. Při nadměrném množství vody by mohl na povrchu vzniknout bělavý povlak (výkvět). Pokud by se připravila směs s jiným než stanoveným poměrem, mohlo by dojít ke změně zabarvení. Výkvět na povrchu vzniká v důsledku vytváření uhlíčitanu vápenatého, nebo je zapříčiněn zbytkovou vlhkostí, která je v lepidlech, neúplně hydratovaných spárovacích hmotách, na nedostatečně suchém podkladu, nebo na podkladu, který není adekvátně chráněn před vztlínající vlhkostí.
- Po provedeném spárování se nedoporučuje posypat spárovací hmotu práškem **KERACOLOR FF**, aby se zabránilo nerovnoměrnému zbarvení.
- Dilatační a pružné spáry na podlahách a stěnách nesmí být nikdy spárovány **KERACOLORu FF**, ale vhodným pružným tmelem firmy MAPEI (např. MAPESIL AC, MAPESIL LM nebo MAPE-FLEX PU21).
- Povrchy některých keramických obkladů nebo kamenných materiálů jsou drsné nebo mikroporézní. Doporučuje se provést zkoušku na vzorku, aby se ověřila čistitelnost. V případě potřeby ošetřit povrch ochranným nátěrem tak, aby se zabránilo potřísnění boků spár.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava spár

Před spárováním musíme počkat, až lepicí tmel nebo lepidlo zcela ztuhne. Zkontrolujte, zda již uplynula doba, která je uvedena v příslušném technickém listě. Spáry musí být vyčištěné, zbavené prachu a prázdné v min. 2/3 tloušťky obkladu. Přebytečné lepidlo nebo tmel se před spárováním musí ze spár odstranit. Pokud provádíte spárování velmi porézních keramických obkladů a dlažeb nebo při vysoké teplotě a při větrném počasí, zvlhčete spáry čistou vodou.

### Příprava směsi

Za stálého míchání nasypejte **KERACOLOR FF** do čisté, nerezavé nádoby s obsahem 22-27 hmotnostních procent (v závislosti na barvě) čisté vody nebo FUGOLASTICu (pokud to vyžaduje druh použití). Při spárování dlažeb lze směs ředit přidáním vody (celkem cca 26-31 hmotnostních procent). Směs míchejte pokud možno v pomaluběžné míchačce, abyste zabránili nadměrnému vytváření vzduchových bublin, až vznikne hmota hladké konzistence. Vyčkejte 2-3 minuty a před použitím ještě jednou rychle zamíchejte. Směs musí být

použita do 2 hodin po jejím připravení.

## Nanášení spárovací hmoty

Spáry dobře vyplňte **KERACOLORu FF**. Používejte přitom vhodné hladítko nebo pryžovou stěrku MAPEI a ujistěte se, zda jsou spáry dokonale ztuhlé a jestli na nich nejsou žádné nerovnosti. Odstraňte z povrchu nadbytečný **KERACOLOR FF**, dokud je ještě v čerstvém stavu, přičemž spárovací stěrka musí směřovat šikmo ke spáře.

## Konečná úprava

Poté, co směs začne tuhnout a stane se soudržná, obvykle po 10-20 minutách, odstraňte nadbytečný **KERACOLOR FF** vlhkou houbou (např. houbou MAPEI). Houbu musí směřovat šikmo ke spáram. Houbu často vlhčete, používejte přitom dvě různá vědra s vodou. Jedno pro odstranění nadměrného množství směsi z houby a druhé s čistou vodou pro vymývání houby. Lze použít také motorový čisticí stroj. Pro odstranění ztuhlé hmoty z obkladu nebo dlažby použijte navlhčenou čisticí houbu nebo kotoučový čisticí stroj se speciálními plstěnými kotouči.

Pokud se čištění provede příliš brzy (dokud je směs plastická), může dojít k částečnému vymytí spár a může vzniknout jiné zabarvení. Na druhé straně, pokud se čištění provádí až když hmota již ztuhla, musí být povrch vyčištěn mechanicky, přičemž může dojít k poškození povrchu.

Při používání **KERACOLOR FF** v extrémně horkém, suchém nebo větrném klimatu se doporučuje spáry po několika hodin vlhčit.

Pro vytvrzení **KERACOLORu FF** je vždy nejlepší vlhké prostředí, který zdokonaluje jeho konečné vlastnosti. Konečné odstranění případných prachových zbytků **KERACOLORu FF** z povrchu se provádí čistým suchým hadříkem. Po konečném čištění lze v případě, že je povrch dlažby nebo obkladu ještě znečištěný **KERACOLORu FF**, použít kyselinový čisticí prostředek (např. KERANET) podle uvedených instrukcí, minimálně 10 dnů po spárování. Použijte KERANET pouze na površích odolných proti kyselině, nikdy ne na mramorových nebo vápenných materiálech.

## POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca. 24 hodinách. Bazény a nádrže lze plnit vodou po 7-10 dnech po spárování.

## ČISTĚNÍ

Nářadí a nádoby se čistí větším množstvím vody dokud je **KERACOLOR FF** čerstvý.

## SPOTŘEBA

Spotřeba **KERACOLORu FF** je v přímé závislosti na šířce spár, velikosti a tloušťce dlažby nebo obkladu. Příklady spotřeby v kg/m<sup>2</sup> jsou uvedeny v tabulce.

## BALENÍ

Pytle po 25 kg, kartony se sáčky po 4x5 kg podle barvy.

## BARVY

**KERACOLOR FF** se dodává v 8 barevných odstínech.





## TECHNICKÁ DATA

### Odpovídající normy

Evropská prEN 13888, jako CG2 Ar,W  
Americká ANSI A118.6-1999

### VLASTNOSTI VÝROBKU

#### Konzistence

jemný prášek

#### Barva

10 barev ze sortimentu "BAREVNE SPÁRY 2000"

#### Objemová hmotnost

1000 - 1400 kg/m<sup>3</sup>

#### Obsah pevných látek

100%

#### Skladování

12 měsíců na suchém místě v původním balení

#### Zdravotní závadnost dle EEC 88/379

Ne. Obsah cementu ve výrobku může však způsobit podráždění očí a pokožky. Další informace v bezpečnostním listě.

#### Hořlavost

Ne

#### Celní třída

3824 50 90

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ

(při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

#### Poměr mísení

100 dílů KERACOLORu FF na 22-27 dílů vody  
dle objemové hmotnosti, v závislosti na barvě

#### Konzistence směsi

řidká pasta

#### Objemová hmotnost směsi

1980 kg/m<sup>3</sup>

#### pH směsi

cca. 13

#### Zpracovatelnost

cca. 2 h

#### Teplota pro nanášení

od +5°C do +35°C

#### Doba, po které lze spárovat:

na obkladu lepeném lepidly s běžnou dobou tuhnutí  
na obkladu lepeném rychle tuhnoucími lepidly  
na stěnách s tlustou podkladní vrstvou malty  
na dlažbě lepené lepidly s běžnou dobou tuhnutí  
na dlažbě lepené rychle tuhnoucími lepidly  
na dlažbě se silnou podkladní vrstvou malty

4-8 hodin  
1-2 hodiny  
2-3 dny  
24 hodin  
3-4 hodiny  
7-10 dnů

#### Doba čekání před konečnou úpravou

10-20 minut

#### Pochůznost

po 24 hodinách

#### Doba konečného vytvrzení

16 dnů

### FINÁLNÍ VLASTNOSTI

#### Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (prEN 12808-3)

7,0 MPa

#### Pevnost v tlaku po 28 dnech (prEN 12808-3)

42,0 MPa

#### Pevnost v tahu za ohybu po zmrazovacích cyklech (prEN 12808-3)

6,0 MPa

#### Pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech (prEN 12808-0)

44,0 MPa

#### Odolnost proti otěru (prEN 12808-2)

500 (ztráta v N /mm<sup>2</sup>)

#### Smrštění (mm/m) (prEN 12808-4)

1,9

#### Nasákavost (g) po 30 min. (prEN 12808-5)

1,5

#### Nasákavost (g) po 4 hodinách (prEN 12808-5)

2,4

#### Odolnost proti vlhkosti

vynikající

#### Odolnost proti stárnutí

vynikající

#### Odolnost proti rozpouštědlům, olejům a alkáliím

vynikající

#### Odolnost proti kyselinám

dobrá, pokud je pH > 3

#### Odolnost proti teplotám

od -30°C do +80°C



TABULKA SPOTŘEBY V ZÁVISLOSTI NA VELIKOSTI 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
200 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

$$\frac{(A+B)}{(A*B)} * C * D * 1.5 = \frac{kg}{m^2}$$

A = délka dlažby nebo obkladu  
(v mm)

B = šířka dlažby nebo obkladu

C = tloušťka dlažby nebo obkladu  
(v mm)

D = šířka spáry (v mm)

## BARVY

KERACOLOR FF se dodává v 8 barevných odstínech.

## SKLADOVÁNÍ

KERACOLOR FF lze skladovat po dobu 12 měsíců na suchém místě v původních obalech.

## LIKVIDACE

Obaly zcela vyprázdněte. Zbytky vytvrzeného materiálu se likvidují jako stavební suť. Obaly a nezpracované zbytky výrobku se likvidují podle místních předpisů a legislativy ve spolupráci s odbornou firmou.

## UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za použití výrobku.

## BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

### První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilné rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s KERACOLOR FF udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

## Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:

Klinika nemocí z povolání

Vyšehradská 49, 128 21 Praha

tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192

tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519

tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: <http://www.mapei.cz>

E-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)

