



# Keracolor FF



**Високоэффективна,  
полимер-модифицирана,  
водоотблъскваща  
фугираща смес на основата  
на цимент за запълване на  
фуги до 6 mm с технология  
DropEffect®**



## КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 13888

**Keracolor FF** е подобрена (2) циментова (C) фугираща смес (G), с намалена абсорбция на вода (W) и висока устойчивост на абразия (A), класифицирана като CG2WA.

## ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Фугиране на вътрешни и външни подове и стени, покрити с плочки (еднократно и двукратно изпечени, клинкер, порцелани др.), камък (естествен камък, мрамор, гранит, агломерати и др.), стъклени и мраморни мозайки.

## Някои примери за приложение

- Фугиране на интериорни подови и стенни керамични плочки.
- Фугиране на плувни басейни.
- Фугиране на особено гладки и лъскави подови повърхности (гладък и полиран порцелан, предварително шлайфан и полиран мрамор, глазирани плочки).
- Фугиране на индустриални подове от керамични плочки, където не се изисква устойчивост на химикали (гаражи, складове и др.).

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keracolor FF** е смес от цимент, инертни материали с подобрена зърнометрия, специални полимери, добавки и пигменти. Употребата на специални хидрофобни добавки (технология DropEffect®) придава на фугиращите смеси леко водоотблъскващи характеристики, като ги прави по-малко склонни към замърсяване и с отлична дълготрайност. При смесване с вода в правилното съотношение и при правилно използване се получават следните характеристики:

- отблъсква водата и ефект на образуване на капки;
- добра якост на натиск и огъване и добра устойчивост на цикли на замръзване-размразяване, а следователно и добра дълготрайност;

- гладка крайна повърхност с ниска абсорбция на вода, следователно лесно почистване;
- добра устойчивост на абразия (износване);
- незначително свиване, поради което отсъствие на пукнатини и цепнатини;
- добра устойчивост на киселини с pH >3;
- отлично съотношение цена-работни характеристики.

Когато **Keracolor FF** се смеси със специалната полимерна добавка на основата на синтетични смоли **Fugolastic**, се подобряват крайните характеристики на продукта дори при сурови условия (за фугиране на фасади, плувни басейни, бани, подове, подложени на интензивен трафик). За допълнителна информация, консултирайте се с Техническия информационен лист на **Fugolastic**.

## ПРЕПОРЪКИ

- Не използвайте **Keracolor FF** с цимент или с други продукти. Никога не добавяйте вода към сместа, ако тя е започнала да стяга.
- Не смесвайте заедно различни цветове разтвор, тъй като съществува риск от цвятова несъвместимост и липса на еднородност на окончателния тон, след като разтворът се втвърди.
- Никога не смесвайте **Keracolor FF** със солена или замърсена вода.
- Използвайте продукта при температури между +5°C и +35°C.
- Количеството вода за смесване трябва да се премери точно. Излишъкът от вода може да причини появата на белезникав слой по повърхността (ефлоресценция). Ако се използват различни съотношения на смесване с вода може да се получат смеси с различни цвятови нюанси. Ефлоресценцията по повърхността се дължи на образуване на калциев карбонат, но може да се дължи и на остатъчна влага, съдържаща се в лепилата, на не напълно

# Keracolor FF



Полагане на стъклена мозайка (в баня) с мистрия



Крайно обработване на стъклени плочки с гъба



Фугиране на предварително шлифован и полиран гранит за под

хидратирани фугиращи смеси, или пък при основи, които не са изсушени правилно, или такива, които не са достатъчно добре защитени срещу капиларна влага.

- След запълване на фугите със сместа, не ги поръсвайте прахообразен **Keracolor FF**, за да избегнете неравномерност в цвета и намаляване на механичната якост.
- Разширителните фуги и фугите подложени на движения по стени и подове не трябва никога да се запълват с **Keracolor FF**, а с подходящи еластични уплътнители от серията на MAPEI.
- Повърхността на някои керамични плочки или материали от камък е грапава или микропореста. Препоръчително е да се направи пробен тест за проверка на възможността за почистване и (ако е необходимо) да се нанесе защитен слой върху повърхността, като се избягва проникването му във фугите. Когато фугите са плувени басейни, които ще се дезинфекцират чрез електролиза на солени разтвори, моля, използвайте **Ultracolor Plus** или **Kerapoxu**.

## ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

### Подготовка на фугите

Преди фугиране, изчакайте докато строителният разтвор или лепилото се втвърди напълно. Проверете дали е изтекло указаното в техническия информационен лист време за изчакване. Фугите трябва да са чисти, да нямат прах и да са почистени напълно до минимум 2/3 от дебелината на плочките. Излишъкът от лепило или строителен разтвор трябва да се отстранят, докато са все още пресни. Когато използвате особено порести керамични плочки при високи температури и при наличие на вятър, навлажнете фугите с чиста вода.

### Подготовка на сместа

Изсипете **Keracolor FF** при непрекъснато бъркане в чист съд без ръжда, пълнен с 23-30% тегловни части (в зависимост от цвета на фугата) чиста вода или **Fugolastic** (ако се изисква за конкретното приложение). При фугиране на подове сместа може да се разрежи чрез добавяне на вода (прибл. 25-32% тегловни части). Разбъркайте с бъркалка на ниска скорост, за да избегнете образуването на въздушни мехурчета, до получаване на гладка консистенция. Изчакайте 2-3 минути и разбъркайте отново за кратко. Използвайте сместа в рамките на 2 часа от приготвянето ѝ.

### Полагане на фугиращата смес

Запълнете фугите добре с **Keracolor FF**, като използвате подходящата маламашка на MAPEI или гумена пердашка и уплътнявайте добре фугите, за да няма неравности. Отстранете излишния **Keracolor FF** от повърхността, докато е още свеж, като движите гладилката диагонално на фугите.

### Финиширане

Цъм сместа изгуби пластичността си и започне да става матова, обикновено след 10-20 минути, почистете излишъка от **Keracolor FF** с навлажнена твърда целулозна гъба (напр. гъба на MAPEI), като отново я движите диагонално на фугите. Изплаквайте често гъбата, като използвате две отделни кофи с вода: едната за отстраняване на излишната смес от гъбата, а другата с чиста вода за изплакване на самата гъба. Почистването може да се извърши и с механизирани пердашки. За по-лесно отстраняване на втвърдения продукт от плочките, използвайте навлажнена Scotch-Brite® подложка или дискова полираща машина със специални дискове от абразивно кече.

Ако почистването се извърши твърде рано (когато сместа е все още пластична), има опасност фугите да се издълбаят, поради което може да се получи разлика в цветовете. От друга страна, ако фугиращата смес се е втвърдила вече, повърхността трябва да се изчисти механично, което може да доведе до надраскване на повърхността на плочките. При полагане на **Keracolor FF** в прекалено горещо, сухо или ветровито време, препоръчваме да навлажните фугите след няколко часа. Навлажняването по време на втвърдяване на **Keracolor FF** винаги подобрява крайните му работни характеристики. Окончателното почистване на остатъците от прах от **Keracolor FF** от повърхността се извършва с чиста суха кърпа. След крайното почистване, ако повърхността на подовите или стените все още е покрита с излишък от **Keracolor FF**, може да използвате почистващ препарат на киселинна основа (напр. **Keranet**), като следвате съответните инструкции, минимум 10 дни след запълване на фугите. **Keranet** може да се използва само върху устойчиви на киселини повърхности и никога върху мрамор или материали на основата на вар.

## ГОТОВНОСТ ЗА ЛЕК ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

Подове са готови за лек пешеходен трафик след приблизително 24 часа.

## ГОТОВНОСТ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Подове са готови за трафик след приблизително 7 дни. Резервоарите и плувните басейни могат да се пълнят 7 дни след фугиране.

## Почистване

Инструментите и съдовете се почистват с обилно количество вода преди втвърдяването на **Keracolor FF**.

## РАЗХОДНА НОРМА

Разходът на **Keracolor FF** варира в зависимост от ширината на фугите, размера и дебелината на плочките. Моля, направете справка с калкулатора на продукта, за да разчетете разходните норми, които можете да намерите на адрес: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Някои примери за разход в  $\text{kg}/\text{m}^2$  са показани в таблицата.

## ОПАКОВКА

25 kg торби и кутии съдържащи 4x5 пакети от алуминиево фолио, в зависимост от цвета.

## ЦВЕТОВЕ

**Keracolor FF** се предлага в 14 цвята от гамата на MAPEI.

## СЪХРАНЕНИЕ

**Keracolor FF** може да се съхранява в продължение на 12 месеца (25 kg торби) и 24 месеца (5 kg торби) на сухо място в оригиналната си опаковка. Спазвайте това, което е написано на опаковката. Продуктът съответства на условията на Приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), точка 47.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПРИГОТВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ

**Keracolor FF** съдържа цимент, който при контакт с пот или други телесни течности може да предизвика дразнещи алкални реакции и алергични реакции у предразположените. Може да причини увреждане на очите. По време на използване да се носят предпазни ръкавици и очила и да се вземат обичайните

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

В съответствие с:

– Европейски EN 13888 като CG2WA

– ISO 13007-3 като CG2WA

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА

Тип:	фин прах
Цвят:	14 цвята от гамата на Mapei
Плътност (кг/м <sup>3</sup> ):	1000-1400
Съдържание на сухо вещество (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - много ниски емисии

### ДАНИИ ЗА ПОЛАГАНЕ (при +23°C и 50% относителна влажност)

Съотношение на смесване:	100 части <b>Keracolor FF</b> с 23-30 части вода по тегло в зависимост от цвета
Консистенция на сместа:	течна паста
Плътност на сместа (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH на сместа:	прибл. 13
Трайност след смесване:	прибл. 2 часа
Температура на полагане:	от +5°C до +35°C
Фугиране след полагане:	
– върху стени с нормално стягащо лепило:	4-8 часа
– върху стени с бързо стягащо лепило:	1-2 часа
– върху стени с хоросан:	2-3 дни
– върху подове с нормално стягащо лепило:	24 часа
– върху подове с бързо стягащо лепило:	3-4 часа
– върху подове с хоросан:	7-10 дни
Време за изчакване преди финализиране:	10-20 минути
Готовност за лек пешеходен трафик:	24 часа
Готовност за експлоатация:	7 дни

### КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на огъване след 28 дни (EN 12808-3):	} В съответствие с Европейска норма EN 13888 като CG2WA
Якост на натиск след 28 дни (EN 12808-3):	
Якост на огъване след изпитване с цикли на замръзване-размразяване (EN 12808-3):	
Якост на натиск след изпитване с цикли на замръзване-размразяване (EN 12808-3):	
Устойчивост на абразия (износване) (EN 12808-2):	
Свиване (EN 12808-4):	
Абсорбция на вода след 30 мин. (EN 12808-5):	
Абсорбция на вода след 4 часа (EN 12808-5):	
Устойчивост на влага:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на разтворители, масла и основи:	отлична
Устойчивост на киселини:	добра, ако pH > 3
Устойчивост на температура:	от -30°C до +80°C



Фугиране на едн ократно изпечени плочки с гладилка




Финиширане с гладилка с подложка Scotch-Brite®



Пример за кухня с фугирани мозаечни плочки



# Keracolor FF

	100 БЯЛ	111 СРЕБЪРНО СИВ	110 МАНХАТЪН 2000	112 СРЕДНО СИВ	113 ЦИМЕНТОВО СИВ	114 АНТРАЦИТ	130 ЖАСМИН	131 ВАНИЛИЯ	132 БЕЖОВ 2000	141 КАРАМЕЛ	142 КАФЯВ	144 ШОКОЛАД	145 СМЕНА	170 МИНЗУХАР
<b>Keracolor FF</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**ВАЖНА БЕЛЕЖКА:** Поради особеностите на печатарската технология, горните цветове следва да се разглеждат единствено като ориентировъчни за нюансите на реалния продукт

ТАБЛИЦА ЗА РАЗХОДНАТА НОРМА В ЗАВИСИМОСТ ОТ РАЗМЕРА НА ПЛОЧКАТА И ШИРОЧИНАТА НА ФУГИТЕ (kg/m<sup>2</sup>)

Размер на плочките (mm)	Ширина на фугите (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0.4	0.5	0.9
100x100x7	0.4	0.6	1.1
100x100x9	0.5	0.8	1.4
150x150x6	0.2	0.4	0.6
200x200x7	0.2	0.3	0.5
200x200x9	0.3	0.4	0.7
300x300x10		0.3	0.5
300x300x20		0.6	1.0
300x600x10		0.2	0.4
400x400x10		0.2	0.4
500x500x10			0.3
600x600x10			0.3
750x750x10			0.2
100x600x9			0.8
150x600x9			0.6
150x900x9			0.5
150x1200x10			0.6
225x450x9			0.5
225x900x9			0.4
250x900x9			0.3
250x1200x10			0.4
600x600x5			0.1
600x600x3			0.1

ФОРМУЛА ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА РАЗХОДНАТА НОРМА:

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

A = дължина на плочката (в mm)    C = дебелина на плочката (в mm)  
B = ширина на плочката (в mm)    D = ширина на фугата (в mm)

предпазни мерки за работа с химикали. При контакт на продукта с очите или кожата същите незабавно да се измият обилно с чиста вода и да се потърси медицинска помощ. За допълнителна и пълна информация относно безопасното използване на продукта направете справка в последната версия на нашия Информационен лист за безопасност на материалите.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе във всеки случай трябва да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение;

по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение.

Във всеки случай, самият потребител е изцяло отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия информационен лист, наличен от нашия уеб сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## ПРАВНА ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието на този технически информационен лист ("ТИЛ") може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изискванията съгласно ТИЛ, действащи към момента на полагане на продукта на MAPEI. За най-актуалната версия на ТИЛ и за гаранционна информация посетете нашия уебсайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ТИЛ ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА MAPEI.**



Този символ се използва за отличаване на продукти на MAPEI с много ниски емисии на вредни органични съединения и се издава от GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) - международна организация за контролиране на нивото на емисии, отделени от продуктите за подове.



Нашата грижа към околната среда  
Продуктите MAPEI помагат на проектантите и предприемачите да създават новаторски проекти, сертифицирани по LEED (Ръководство за енергийно ефективен и природосъобразен проект) в съответствие с изискванията на Американски Съвет за зелено строителство.

**Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Пример за фугиран под от двойно изпечени плочки

**MAPEI**  
BUILDING THE FUTURE