

# KERACOLOR FF

Mortier de jointoiment fin, hautes performances, hydrofuge à effet perlant (technologie DropEffect®), pour la réalisation de joints jusqu'à 6 mm.



## CLASSIFICATION SELON EN 13888

**Keracolor FF** est un mortier à base de ciment (C) pour joints (G), amélioré (2) à absorption d'eau réduite (W) et à haute résistance à l'abrasion (A) de classe CG2WA.

## DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiment de carrelage de tous types en sol et mur intérieurs et extérieurs tels que : grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite brique de parement et pierre (pierre naturelle, reconstituée, marbre, granit, etc.), pâte de verre et mosaïque de marbre.

## Quelques exemples d'application

- Jointoiment entre carreaux en sol et mur dans des habitations.
- Jointoiment en piscine.
- Jointoiment en sol sur des surfaces particulièrement lisses et brillantes (grès porcelainé, marbres pré poncés, carreaux émaillés).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Keracolor FF** est un mélange de ciment, de charges à la granulométrie particulièrement fine, de polymères, d'adjuvants spéciaux et de pigments.

L'utilisation d'adjuvants spéciaux hydrophobes (technologie **DropEffect®**) permet d'obtenir des joints hydrophobes, durables et moins salissants.

**Keracolor FF** est un produit à très faible émission de composés organiques volatils (COV), ce qui préserve la santé et la sécurité des installateurs et des utilisateurs finaux. Il est certifié également ECI Plus par GEV.

**Keracolor FF** permet, sous réserve qu'il soit gâché et utilisé correctement, d'obtenir un jointoiment possédant les caractéristiques suivantes :

- hydrofuge avec effet perlant ;
- une bonne résistance à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles gel/dégel et donc une excellente durabilité ;
- aspect final lisse et compact, à faible absorption d'eau d'entretien facile ;
- excellente résistance à l'absorption ;
- faible retrait qui diminue les risques de fissuration ;
- bonne résistance aux acides de pH > 3.

**Keracolor FF** gâché avec **Fugolastic**, additif polymérique spécial à base de résines synthétiques, permet d'améliorer les caractéristiques finales jusqu'à obtention des résistances recherchées y compris pour les applications les plus délicates (jointoiment de façades, piscines, bains, sols soumis à un trafic intense). Pour toute information complémentaire, consulter la fiche technique **Fugolastic**.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor FF** avec du ciment ou autres produits et ne jamais ajouter d'eau au moment de la prise.
- Ne pas mélanger différentes couleurs de joints pour éviter un manque d'uniformité de la teinte finale une fois le joint durci.
- Ne jamais utiliser d'eau sale ou saumâtre.
- Appliquer le produit à des températures comprises entre + 5 et + 35 °C.
- La quantité d'eau de gâchage doit être mesurée avec précision. Un excès d'eau pourrait provoquer l'apparition d'une couche blanchâtre sur la surface. Selon la quantité d'eau de gâchage, la teinte peut varier.
- Le jointoiment prématuré après la pose du carrelage, des conditions climatiques froides et humides, un excès d'eau de gâchage ou l'humidité contenue dans le support, peuvent provoquer des efflorescences (remontées blanchâtres à la surface du joint).
- Par temps chaud et/ou fort vent ; pour le jointoiment de carreaux poreux (pierre naturelle, carreaux anti-dérapant, faïence...) humidifier les joints avant le remplissage afin d'éviter le grillage du mortier.
- Après le remplissage des joints, il est déconseillé de les saupoudrer de **Keracolor FF** afin de préserver une homogénéité de couleur.
- Les joints de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor FF**. Utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI.
- La surface de certains carreaux et de certaines dalles de pierre peut présenter une rugosité ou une microporosité. Il est conseillé d'effectuer un essai de nettoyage préalable et si nécessaire, d'appliquer un traitement protecteur en surface en évitant de le faire pénétrer dans les joints. Pour le jointoiment d'une piscine, utiliser **Ultracolor Plus** ou **Kerapoxy**.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiment, il convient de s'assurer que l'adhésif ou le mortier colle utilisé pour le collage des carreaux soit complètement durci en vérifiant que les délais d'attente prescrits dans les fiches techniques ont été respectés.

Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins  $\frac{2}{3}$  de l'épaisseur du carreau. Toute trace de mortier colle ou d'adhésif sera éliminée lorsqu'il est encore frais. Dans le cas de carreaux très absorbants, de température élevée ou en présence de vent, humidifier les fonds de joints à l'eau propre.

### Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre et exempt de rouille, contenant de l'eau propre verser **Keracolor FF** et mélanger avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter toute formation de bulle d'air. Pour les applications en sol, le mélange peut être un peu plus fluide. Toutefois, une quantité d'eau de gâchage excessive peut entraîner un retrait visible des joints et/ou une hétérogénéité de teinte. Le taux de gâchage est de 23 à 30 % (en fonction de la couleur choisie). Il peut être adapté en fonction des conditions de mise en œuvre (porosité des carreaux, température...) afin de faciliter l'application.

Pour les applications en sol, le mélange peut être un peu plus fluide (25 à 32 %). Laisser reposer la gâchée 2 à 3 minutes puis mélanger à nouveau. La gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent sa préparation.

### Application

Remplir soigneusement et uniformément les joints avec **Keracolor FF** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une spatule en caoutchouc adaptée.

Éliminer l'excédent avec la même spatule en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale afin de ne pas creuser les joints.

### Finition

Dès raidissement du joint (10 à 20 minutes), nettoyer l'excédent de **Keracolor FF** avec une éponge dure humide (par exemple l'éponge MAPEI) en travaillant en diagonale des joints. Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients : le premier pour éliminer le mélange en excès et le second contenant de l'eau propre, pour le rinçage de l'éponge. Cette opération peut être effectuée à l'aide d'une machine. Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, utiliser un frottoir humidifié (type **Scotch Brite®**) ou effectuer le nettoyage à la machine.

Si le nettoyage est exécuté trop tôt (avec un mélange encore plastique) les joints peuvent être creusés partiellement et présenter des défauts de teinte. Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux.

Si le jointoiement est effectué par temps extrêmement chaud, sec ou venteux, il est recommandé d'humidifier les joints remplis **Keracolor FF** quelques heures après leur remplissage. L'humidification des joints **Keracolor FF** pendant le durcissement améliore dans tous les cas ses caractéristiques finales.

Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse en surface des carreaux, s'effectue avec un chiffon propre et sec.

Après le nettoyage final, si la surface présente encore des traces de résidus de ciment, elle peut être nettoyée avec un nettoyant acide (par exemple **UltraCare Keranet**), après durcissement complet du joint.

S'il est nécessaire d'utiliser un produit pour éliminer l'excédent de mortier de jointoiement pendant l'application, il est recommandé d'utiliser le spray **UltraCare Keranet Easy**.

Pour une utilisation correcte de la gamme de produits **UltraCare**, se référer aux fiches techniques correspondantes.

## OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols seront ouverts au passage piétonnier après 24 heures environ.

## MISE EN SERVICE DES LOCAUX

### (dans l'hypothèse d'un durcissement à + 23 °C et 50 % H.R.)

La mise en service des locaux peut intervenir après 2 à 3 jours.

Les bassins peuvent être mis en eau 7 jours après la réalisation des joints.

## NETTOYAGE

Les outils et les récipients se nettoient à l'eau tant que le produit est encore frais.

## CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor FF** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Quelques exemples de consommation (en kg/m<sup>2</sup>) sont reportés dans le tableau ci-contre.

## CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, carton de 4 x 5 kg (alupack), selon le coloris.

## COLORIS

**Keracolor FF** est disponible en 14 coloris de la gamme MAPEI (se référer au nuancier).

## STOCKAGE

**Keracolor FF** se conserve 12 mois pour les emballage en sac papier, et 24 mois pour les emballages en sac plastique ou en alupack, en emballage d'origine et dans un local sec à l'abri de l'humidité.

### TABLEAU DES CONSOMMATIONS EN FONCTION DU FORMAT DU CARREAU ET DE LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m<sup>2</sup>)

Dimension du carreau (mm)	Largeur du joint (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

#### FORMULE POUR LE CALCUL DES CONSOMMATIONS

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

A = longueur des carreaux (en mm)

B = largeur des carreaux (en mm)

C = épaisseur des carreaux (en mm)

D = largeur des joints (en mm)

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Keracolor FF** contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Il peut causer des dommages oculaires. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux et la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau puis consulter un médecin.

Pour toute information concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes :

- Européenne EN 13888 en tant que CG2WA
- Américaine ANSI A1118.861999

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre fine
Coloris :	14 coloris
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ) :	1000 - 1400
Extrait sec (%) :	100
EMICODE :	EC1 R Plus - à très faible émission

## DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % d'humidité relative)

Rapport de la gâchée :	100 volumes de <b>Keracolor FF</b> avec 23 à 30 volumes d'eau en fonction de la couleur
Consistance de la gâchée :	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m <sup>3</sup> ) :	2000
pH de la gâchée :	environ 13
Délai d'utilisation de la gâchée :	environ 2 heures
Températures d'application :	de + 5 °C à + 35 °C
Jointoiement après la pose : – en murs, collage avec un mortier colle à prise normale : – en murs, collage avec un mortier colle à prise rapide : – en murs, collage avec un mortier traditionnel : – en sols, collage avec un mortier colle à prise normale : – en sols, collage avec un mortier colle à prise rapide : – en murs, collage avec un mortier traditionnel :	4-8 heures 1-2 heures 2-3 jours 24 heures 3-4 heures 7-10 jours
Délai d'attente avant finition :	10 à 20 minutes
Ouverture au passage :	24 heures
Mise en exercice :	3 jours (7 jours pour les bassins et piscines)

## CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808- 3)	conforme à la norme européenne en 13888 comme CG2WA
Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808 3)	
Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (EN 12808- 3)	
Résistance à la compression après cycles gel/dégel (EN12808- 3)	
Résistance à l'abrasion (EN 12808- 2)	
Retrait (EN 12808-4)	
Absorption d'eau après 30' (EN 12808- 3) Absorption d'eau après 4h (EN 12808- 5)	
Résistance à l'humidité :	excellente
Résistance au vieillissement :	excellente
Résistance aux solvants, aux huiles et aux alcalis :	excellente
Résistance aux acides :	bonne si pH > 3
Résistance à la température :	de - 30 °C à + 80 °C

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu

de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche de données techniques disponible sur le site web

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Keracolor FF		
100	BLANC	
103	BLANC LUNE	
111	GRIS ARGENT	
110	MANHATTAN 2000	
112	GRIS MOYEN	
113	GRIS CIMENT	
114	ANTHRACITE	
130	JASMIN	
131	VANILLE	
132	BEIGE 2000	
141	CARAMEL	
142	MARRON	
144	CHOCOLAT	
145	TERRE DE SIENNE	

### Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



[www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)



[mapei@mapei.fr](mailto:mapei@mapei.fr)

131-04-2024 F (FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

