



Keracolor FF

Mortier de jointoiment à base de ciment à haute performance, modifié par des polymères, hydrofugé avec 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'APPLICATION

Jointoiment au sol et mur à l'intérieur et l'extérieur de carrelage de tous type (grès étiré, grès émaillé, klinker, grès cérame, etc.), pierre (pierre naturelle, marbre, granit, pierre reconstituée, etc.), mosaïque en pâte de verre et de marbre.

Quelques exemples d'application

- Jointoiment au sol et mur de carrelage en céramique à l'intérieur.
- Jointoiment en piscine.
- Jointoiment au sol sur des surfaces particulièrement lisses et brillantes (grès porcelainé, marbres préponçés, carreaux émaillés).
- Jointoiment de sol céramique industriel ne nécessitant pas de résistance chimique particulière (garages, entrepôts, etc.).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor FF est un mélange de ciment, de charges à 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, moins salissants et extrêmement durables. Ce produit est certifié à très faible émission de composés organiques volatils, EMICODE EC1 Plus, par la GEV. Sous réserve d'être gâché et utilisé correctement, il permet d'obtenir des joints avec les caractéristiques suivantes:

- hydrofuge avec effet perlant;
- bonne résistance à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles de gel/dégel et donc une bonne durabilité;
- une surface finale lisse peu absorbante et par conséquent facile à nettoyer;
- très bonne résistance à l'abrasion;
- faible retrait et donc absence de fentes et fissures;
- bonne résistance aux acides avec un pH > 3;
- excellent rapport qualité/prix.

Keracolor FF gâché avec **Fugolastic**, adjuvant polymère 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 plus d'informations, consulter la fiche technique **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor FF** avec du ciment ou d'autres produits. Ne jamais ajouter d'eau au mélange au moment de la prise.
- Ne pas mélanger différentes couleurs de mortier ensemble. Cela pourrait provoquer un risque d'incohérence de couleur et un ton final non uniforme après la prise du mortier.
- Ne jamais mélanger **Keracolor FF** avec de l'eau sale ou saumâtre.
- Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
- La quantité d'eau de mélange doit être mesurée avec précision. Un excès d'eau pourrait provoquer l'apparition d'une couche blanchâtre sur la surface (efflorescence). Des différences de couleur pourraient

Keracolor FF

résulter de mélanges préparés avec des rapports d'eau différents. L'efflorescence sur la surface est due à la formation de carbonate de calcium et pourrait aussi être causée par l'humidité résiduelle contenue dans les colles, les mortiers pas complètement hydratés, dans les supports pas suffisamment secs ou dans les supports pas suffisamment protégés contre les remontées d'humidité.

- Après avoir rempli les joints, ne pas saupoudrer **Keracolor FF** sur le mortier. Cela pourrait provoquer une différence de couleur et réduire la résistance mécanique.
- Les joints de dilatation et de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor FF**, mais avec le mastic MAPEI souple approprié.
- La surface de certains carreaux céramiques ou en pierre est rugueuse ou contient des microporosités. Il est recommandé d'effectuer un essai préalable pour vérifier qu'ils peuvent être nettoyés et, si nécessaire, d'appliquer un traitement de protection sur la surface en évitant d'en faire pénétrer dans les joints. Lors du jointoiment d'une piscine qui doit être désinfectée par une électrolyse saline, utiliser **Ultracolor Plus** ou **Kerapoxy**.



Application de Keracolor FF avec une spatule MAPEI



Nettoyage et finition des joints avec une éponge en cellulose dure



Sol jointoyé avec Keracolor FF

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiment, 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 aient été respectés.

Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. Toutes traces de mortier-colle ou d'adhésif seront éliminées tant qu'elles sont encore fraîches.

Mouiller les joints avec de l'eau propre en cas de carreaux très poreux, de températures élevées et par temps venteux.

Préparation de la gâchée

Tout en mélangeant, verser **Keracolor FF** dans un récipient propre et non rouillé contenant de l'eau propre ou du **Fugolastic** (si besoin pour l'application) à raison de 23-30% en poids, selon la couleur. Pour les applications au sol, le mélange peut être rendu plus fluide en y ajoutant plus d'eau (env. 25-32% en poids). Mélanger avec un mélangeur à vitesse lente afin d'éviter la formation de bulles d'air et d'obtenir une consistance lisse. Attendre 2-3 minutes et brièvement remélanger avant utilisation. Utiliser le mélange dans les 2 heures après la préparation.

Application

Remplir soigneusement et uniformément les joints avec **Keracolor FF** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une raclette en caoutchouc sans laisser de vide ou d'inégalité. Retirer l'excédent de **Keracolor FF** en utilisant la taloche diagonalement aux joints tant que le produit est encore frais.

Finition

Dès que le mélange perd de sa plasticité et devient opaque, généralement après 10-20 minutes, nettoyer l'excédent de **Keracolor FF** avec une éponge en cellulose dure humide (par ex. l'éponge MAPEI) en travaillant diagonalement aux joints. Souvent

rincer l'éponge en utilisant deux récipients d'eau différents: un pour enlever le mélange en excès sur l'éponge et un autre qui contient de l'eau propre pour rincer l'éponge. Le nettoyage peut aussi s'effectuer avec une machine.

Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, utiliser un pad Scotch-Brite® humide ou effectuer le nettoyage à la machine avec un disque de feutre abrasif. Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur modifiée. Si au contraire, le mortier de jointoiment est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux en la rayant.

En cas d'application de **Keracolor FF** par temps très chaud, sec ou venteux, il est conseillé d'humidifier les fonds de joints quelques heures après leur remplissage. Une maturation humide de **Keracolor FF** pendant le séchage améliore toujours ses performances finales.

Tout voile poussiéreux résiduel peut être nettoyé de la surface avec un chiffon sec et propre.

Après le nettoyage final, si la surface du carrelage au sol ou au mur a encore des traces de résidus à base de ciment, il est possible d'utiliser un décapant acide (par ex. **UltraCare Keranet**), après séchage complet du mortier.

Si vous avez besoin d'utiliser un détergent pour les résidus de joints au moment du jointoiment, nous vous conseillons d'utiliser **UltraCare Keranet Easy**, qui convient pour éliminer le produit de jointoiment en excès qui se trouve en surface.

Pour utiliser des produits de la gamme **UltraCare**, se référer à la Fiche de Données Techniques.

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après environ 24 heures.

MISE EN SERVICE

(avec durcissement supposé à +23°C et 50% H.R.)

Les sols peuvent être mis en service après environ 3 jours. Les bassins et les piscines peuvent être remplis 7 jours après le jointoiment.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les récipients avec beaucoup d'eau tant que **Keracolor FF** est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy FF** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur du carrelage. Pour estimer le taux de consommation, veuillez vous référer au calculateur de consommation sur notre site www.mapei.com. Quelques exemples de consommation (en kg/m²) sont reportés dans le tableau ci-contre.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg et boîtes contenant des sacs en aluminium de 4x5 kg, en fonction de la couleur.

COULEURS

Keracolor FF est disponible en 14 couleurs de la gamme MAPEI.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

Conforme aux normes:

- européenne EN 13888 classe CG2WA
- ISO 13007-3 classe CG2WA

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type:	poudre fine
Couleur:	14 couleurs de la gamme MAPEI.
Masse volumique (kg/m ³):	1 000-1 400
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission


DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50 % H.R.)

Rapport de mélange:	100 parts de Keracolor FF avec 23-30 parts d'eau en poids en fonction de la couleur
Consistance du mélange:	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³):	2 000
pH du mélange:	environ 13
Durée d'utilisation du mélange:	environ 2 heures
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Jointoiment après la pose: - collé au mur avec une colle à prise normale: - collé au mur avec une colle à prise rapide: - posé au mur avec du mortier: - collé au sol avec une colle à prise normale: - collé au sol avec une colle à prise rapide: - collé au sol avec du mortier:	4-8 heures 1-2 heures 2-3 jours 24 heures 3-4 heures 7-10 jours
Délai de finition:	10-20 minutes
Ouverture au passage piétonnier:	24 heures
Mise en service:	3 jours (7 jours pour les bassins et les piscines)

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3): Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3): Résistance à la flexion après des cycles de gel/dégel (EN 12808-3): Résistance à la compression après des cycles de gel/dégel (EN 12808-3): Résistance à l'abrasion (EN 12808-2): Retrait (EN 12808-4): Absorption d'eau après 30 min. (EN 12808-5): Absorption d'eau après 4 heures (EN 12808-5):	} conformément à la norme européenne EN 13888 classe CG2WA	
Résistance à l'humidité:		excellente
Résistance au vieillissement:		excellente
Résistance aux solvants, huiles et alcali:		excellente
Résistance aux acides:		bonne si pH > 3
Résistance à la température:		de -30°C à +80°C

Keracolor FF

	100 BLANC	103 LUNE BLANCHE	111 GRIS ARGENTÉ	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
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Les coloris sont présentés à titre indicatif et peuvent varier selon les modes d'impression

TABLEAU DE CONSOMMATIONS EN FONCTION DU FORMAT DU CARRELAGE ET DE LA LARGEUR DES JOINTS (kg/m²)

Dimension du carrelage (mm)	Profondeur du joint (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

FORMULE DE CALCUL DE CONSOMMATION:

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

A = longueur du carrelage (mm)

C = épaisseur du carrelage (mm)

B = largeur du carrelage (mm)

D = largeur du joint (mm)

STOCKAGE

Keracolor FF se conserve pendant 12 mois pour les sacs de 25 kg et 24 mois pour les sacs de 5 kg dans un endroit sec dans son emballage d'origine. Toujours se référer à ce qui est écrit sur l'emballage.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.



Ce symbole caractérise les produits MAPEI sans solvant et à faible émission de composés organiques volatils (COV) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS