

KERACOLOR GG

Mortier de jointoiment à hautes performances, modifié par des polymères, pour la réalisation de joints de 4 à 15 mm



CLASSIFICATION SELON EN 13888

Keracolor GG 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 en céramique de tous types (grès étiré, grès émaillé, klinker, grès cérame, etc.), terre cuite et pierre (pierre naturelle, marbre, granit, pierre reconstituée, etc.).

Quelques exemples d'application

- Jointoiment de façades, balcons, terrasses et piscines.
- Jointoiment au sol avec finition rustique (terre cuite, grès porcelaine émaillé, marbre vieilli, klinker, monocuisson).
- Jointoiment au sol et mur de carrelage en céramique à l'intérieur.
- Jointoiment de sol céramique industriel ne nécessitant pas de résistance chimique particulière (garages, entrepôts, etc.).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor GG est un mélange de ciment, de charges à granulométrie calibrée, de résines synthétiques, d'adjuvants spéciaux et de pigments. Il est certifié à très faible émission de composés organiques volatils et est classé EMICODE ECI Plus par la GEV. Sous réserve d'être gâché et utilisé correctement, il permet d'obtenir des joints avec les caractéristiques suivantes:

- bonne résistance à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles de gel/dégel et donc une bonne durabilité;
- 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 GG 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 GG** 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 GG** 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). Si plusieurs gâchées sont préparées avec des taux de gâchage différents, il y a un risque d'obtenir diverses nuances de couleur. L'efflorescence à 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 avec le mortier, ne pas le saupoudrer avec **Keracolor GG** en poudre afin de préserver l'homogénéité des teintes.
- Lorsqu'une résistance aux acides et une hygiène stricte est requise, il convient d'utiliser un produit de jointoiment anti-acide (par ex. **Kerapoxy**).
- Les joints de dilatation et de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor GG**, mais avec le mastic MAPEI souple approprié.
- Parfois, 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.

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 GG** dans un récipient propre et non rouillé contenant de l'eau propre ou du **Fugolastic** (si besoin pour l'application) à raison de 18-20% en poids, selon la couleur. Pour les applications au sol, le mélange peut être rendu plus fluide en y ajoutant plus d'eau (env. 24% en poids). Mélanger de préférence 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 GG** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une raclette en caoutchouc sans laisser de vide ou d'inégalité. Retirer l'excédent de **Keracolor GG** 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 GG** 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. Ceci peut aussi s'effectuer avec une machine.

Pour faciliter le retrait du produit durci des 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 sont davantage sujets au changement de couleur. 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 GG** par temps très chaud, sec ou venteux, il est conseillé d'humidifier les fonds de joints quelques heures après leur remplissage. Une maturation humide améliore les caractéristiques finales.

Le nettoyage de la poussière ou du voile résiduel de **Keracolor GG** de la surface peut s'effectuer 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.



Application de Keracolor GG avec une spatule MAPEI



Nettoyage et finition des joints avec une éponge en cellulose dure



Sol jointoyé avec Keracolor GG

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols peuvent être ouverts au trafic piétonnier léger après environ 24 heures.

MISE EN SERVICE

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

Les surfaces peuvent être mises 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 GG** est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy GG** varie en fonction de la dimension des joints et du format 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.

CONDITIONNEMENT

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

COULEURS

Keracolor GG est disponible en 13 couleurs de la gamme MAPEI (se référer au nuancier).

Keracolor GG		
100	BLANC	
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	

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

STOCKAGE

Keracolor GG se conserve pendant 12 mois (sacs de 25 kg) et 24 mois (sacs de 5 kg) dans un endroit sec dans son emballage d'origine. Se référer à ce qui est indiqué 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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type) Conforme aux normes:	– européenne EN 13888 classe CG2WA – ISO 13007-3 classe CG2WA
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Type:	poudre granuleuse
Couleur:	13 couleurs de la gamme MAPEI.
Masse volumique (kg/m ³):	1 300-1 500
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 GG 18-20 parts d'eau en poids
Consistance du mélange:	pâte fluide
Masse volumique du mélange (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 240 min. (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

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

Profondeur du joint (mm)	Profondeur du joint (mm)			
	4	5	8	10
75x150x6	0,8	1,0		
100x100x7	0,9	1,1		
100x100x9	1,2	1,4		
150x150x6	0,5	0,6		
200x200x7	0,4	0,6		
200x200x9	0,6	0,7		
300x300x10	0,4	0,5		
300x300x20	0,9	1,1		
300x600x10	0,3	0,4		
400x400x10	0,3	0,4		
500x500x10		0,3		
600x600x10		0,3		
750x750x10		0,2		
100x600x9		0,8		
150x600x9		0,6		
150x900x9		0,6	0,9	
150x1200x10		0,6	1,0	
225x450x9		0,5		
225x900x9		0,4	0,6	

250x900x9		0,4	0,6	
250x1200x10		0,4	0,6	
600x600x5		0,1	0,2	
600x600x3		0,1	0,1	
1000x500x5			0,2	
1000x500x3			0,1	
1000x1000x5				0,2
1000x1000x3				0,1
3000x1000x5				0,1
3000x1000x3				0,1

FORMULE DE CALCUL DE CONSOMMATION:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = longueur du carrelage (mm)
 B = largeur du carrelage (mm)
 C = épaisseur du carrelage (mm)
 D = largeur du joint (mm)

Pour les dimensions non reprises dans le tableau, notre site www.mapei.com dispose d'un calculateur de joints pour estimer les taux de consommation en fonction de la dimension du carrelage et de la profondeur des joints.

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.

00132-03-2022-fr-ch (CH)

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

