KERACOLOR GG

Mortier de jointoiement large, hautes performances, pour la réalisation de joints de 4 à 15 mm

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Spécial joints larges
- Entretien facile
- Excellente durabilité
- Faible retrait : diminue le risque de fissuration
- Technologie Low Dust® : faible émission de poussière (coloris 111 et 113)
- Sac à ouverture facile (coloris 111 et 113)
- Disponible en plusieurs coloris

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'EMPLOI

Jointoiement de carrelage en céramique de tous types, en sol et mur intérieurs et extérieurs (grès étiré, grès émaillé, klinker, grès cérame, etc.), terre cuite, briquettes de parement et pierre (pierre naturelle, marbre, granit, pierre reconstituée, etc.).

Quelques exemples d'application

- Jointoiement de façades, balcons, terrasses et piscines.
- Jointoiement des sols (terre cuite, porcelaine émaillée, marbre vieilli, klinker, carreaux monocuisson).
- Jointoiement de carrelage en céramique en sols et murs intérieurs.
- Jointoiement de sols industriels ne nécessitant pas de résistance chimique particulière.

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 EC1 Plus par GEV.

Sous réserve qu'il soit gâché et utilisé correctement, il permet d'obtenir un jointoiement avec les caractéristiques suivantes :

- bonne résistance à la compression et à la flexion, ainsi qu'aux cycles de gel/dégel et donc une bonne durabilité ;
- bonne résistance à l'abrasion ;
- faible retrait, donc absence de fissures et de craquelures ;
- bonne résistance aux acides avec un pH > 3.

Le gâchage de **Keracolor GG** avec **Fugolastic**, adjuvant polymère spécial à base de résines synthétiques, améliore les caractéristiques finales jusqu'à obtention des résistances recherchées y compris pour les applications les plus délicates (jointoiement de façades, piscines, bains, sols soumis à un trafic intense).
Pour plus d'informations, consulter la fiche technique de **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor GG** avec du ciment ou tout autre produit. 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 de teinte finale 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 gâchage doit être mesurée avec précision. Un excès d'eau peut 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 en surface est due à la formation de carbonate de calcium et pourrait également être causée par l'humidité résiduelle contenue dans les colles, les mortiers non complètement hydratés, dans les supports insuffisamment secs ou dans les supports insuffisamment protégés contre les remontées d'humidité.
- Après avoir rempli les joints avec le mortier, ne pas saupoudrer les joints avec **Keracolor GG** en poudre afin de préserver l'homogénéité des teintes.
- Lorsqu'une résistance aux acides ou une hygiène stricte est requise, il convient d'utiliser un produit de jointoiement anti-acide adapté (par ex. **Kerapoxy**).
- Les joints de dilatation et de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor GG**, mais avec les mastics MAPEI souples appropriés.
- Parfois, la surface de certains carreaux en céramique ou en pierre est rugueuse ou contient des micro-porosités. 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 qu'il ne pénètre dans les joints.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiement, attendre le durcissement complet du mortier colle ou de l'adhésif, 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 ⅔ de l'épaisseur du carreau. L'excédent d'adhésif ou de mortier colle doit être retiré tant qu'il est encore frais.
Humidifier les joints avec de l'eau propre en cas de carreaux très poreux, de températures élevées et en présence de vent.

Préparation de la gâchée

Tout en mélangeant, verser **Keracolor GG** dans un récipient propre et non rouillé contenant 18-20 % en poids d'eau propre ou du **Fugolastic** (si besoin pour l'application). Le taux de gâchage 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. Toutefois, une quantité d'eau de gâchage excessive peut entraîner un retrait visible des joints et/ou une hétérogénéité de teinte.
Mélanger à l'aide d'un mélangeur à vitesse lente, afin d'éviter la formation de bulles d'air, jusqu'à obtention d'une consistance lisse.
Attendre 2-3 minutes et remuer brièvement avant utilisation.
Utiliser le mélange dans les 2 heures suivant sa préparation.

Application

Remplir soigneusement et uniformément les joints avec **Keracolor GG** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une spatule en caoutchouc sans laisser de vide ou d'inégalité. Retirer l'excédent de **Keracolor GG**, encore frais, en utilisant la spatule en diagonale sur les joints.

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 en diagonale par rapport aux joints. Rincer fréquemment l'éponge en utilisant deux seaux d'eau différents : l'un pour enlever le mortier en excès sur l'éponge et l'autre contenant de l'eau propre pour rincer l'éponge. Cette opération peut également être effectuée avec une machine.
Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, utiliser un tampon **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 à des variations de couleurs. Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, il est nécessaire de nettoyer la surface mécaniquement, ce qui risque d'endommager la surface des carreaux en la rayant.
En cas d'application de **Keracolor GG** par temps très chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les joints quelques heures après leur remplissage.
L'humidification des joints **Keracolor GG** pendant le durcissement améliore dans tous les cas ses caractéristiques finales.
Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse de **Keracolor GG** en surface s'effectue avec un chiffon propre et sec.
Après le nettoyage final, si la surface du carrelage au sol ou au mur a encore des traces de résidus à base de ciment, un nettoyant acide peut être utilisé (par ex. **UltraCare Keranet**), après séchage complet des joints.
Il est recommandé d'utiliser **UltraCare Keranet Easy**, s'il est nécessaire d'éliminer les résidus de mortier des surfaces immédiatement après l'application.
Pour l'utilisation des produits de la gamme **UltraCare**, se référer aux fiches techniques correspondantes.

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

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

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 3 jours.
Les bassins peuvent être remplis 7 jours après le jointoiement.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les récipients avec de l'eau tant que **Keracolor GG** est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor GG** varie selon la largeur des joints, la taille et l'épaisseur des carreaux. Pour une estimation plus précise, se référer au calculateur de consommation sur www.mapei.com. Quelques exemples de consommation en kg/m² sont présentés dans le tableau.

CONDITIONNEMENT

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

COLORIS

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

Keracolor GG		
100	BLANC	
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	

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

STOCKAGE

Keracolor GG se conserve 12 mois (sac de 25 kg) et 24 mois (alupack de 5 kg) dans un endroit sec et 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 types)

Conforme aux normes EN 13888 classe CG2WA et ISO 13007-3 classe CG2WA

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance :	poudre granuleuse
Couleur :	13 couleurs de la gamme MAPEI
Masse volumique :	1,300-1,500 kg/m³
Extrait sec :	100 %
EMICODE :	EC1 Plus - à très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION à + 23 °C et 50 % H.R.	
Rapport de mélange :	100 volumes de **Keracolor GG** avec 18 à 20 volumes d'eau en fonction de la couleur
Consistance du mélange :	pâte fluide
Masse volumique du mélange :	2,000 kg/m³
pH du mélange :	env. 13
Durée d'utilisation du mélange :	env. 2 heures
Température 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 sols, 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 :	10-20 minutes
Ouverture au passage piétonnier :	24 heures
Mise en service :	3 jours (7 jours pour les bassins et 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 cycles de gel-dégel (EN 12808-3) :** **Résistance à la compression après 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) :**	Conforme à la norme européenne EN 13888 classe CG2WA
Résistance à l'humidité :	excellente
Résistance au vieillissement :	excellente
Résistance aux solvants, huiles et alcalis :	excellente
Résistance aux acides	bonne si pH > 3
Résistance à la température :	de - 30 °C à + 80 °C

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

Dimensions du carreau (mm)	Largeur 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 POUR LES CONSOMMATIONS :

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

A = longueur du carreau (en mm)
B = largeur du carreau (en mm)
C = épaisseur du carreau (en mm)
D = largeur de joint (en mm)

Pour les dimensions non reprises dans le tableau, notre site Internet www.mapei.com met à disposition un calculateur de joints permettant d'estimer les taux de consommation en fonction de la taille du carreau et de la largeur 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 technique 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 FT OU SES DÉRIVÉS.

Mapei France S.A.
29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -
+33-5-61357305 www.mapei.fr mapei@mapei.fr

132-05-2025 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