



Keracolor GG



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

CLASSIFICATION SELON LES NORMES 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

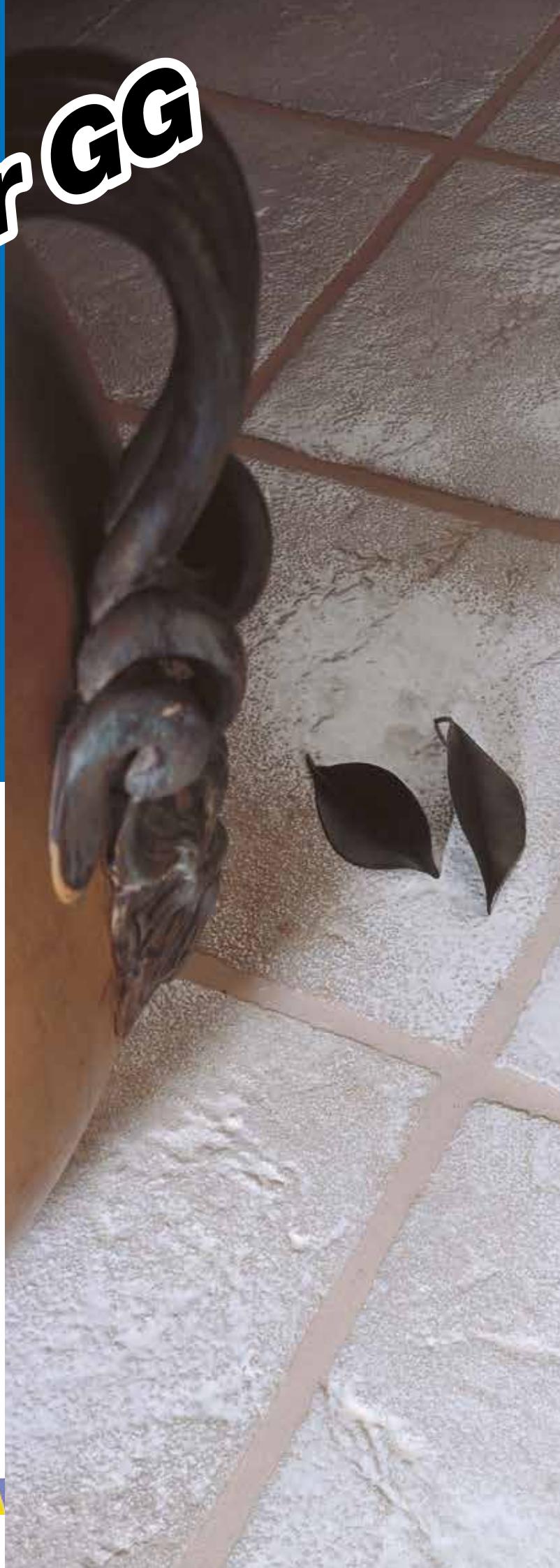
Remplissage de joints aux sols et murs, à l'intérieur et extérieur, de carreaux céramiques de tous types (grès étiré, grès émaillé, grès cérame), terre cuite, brique de parement et pierre (pierre naturelle, reconstituée, marbre, granit, etc.).

Quelques exemples d'application

- Jointoientement en façade, balcon, terrasse et piscine.
- Jointoientement au sol avec finition rustique (terre cuite, grès porcelaine émaillé, marbre vieilli, klinker, monocuissuon).
- Jointoientement entre carreaux, au sol et mur dans des habitations privées.
- Jointoientement de sol industriel où aucune résistance aux agents chimiques n'est demandée (garages, dépôt, etc.).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor GG est un mélange de ciment, de charges à granulométrie calibrée, de résines synthétiques, d'adjuvants spéciaux et de pigments, permettant d'obtenir un mortier de jointoientement aux caractéristiques suivantes, si mélangé avec le bon rapport d'eau et



Keracolor GG



Jointoient d'un carrelage en terre cuite avec une raclette



Jointoient d'un carrelage céramique avec une spatule en caoutchouc pour joints



Jointoient d'un mur extérieur avec une spatule

appliqué correctement:

- durabilité grâce à sa résistance à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel;
- bonne résistance à l'abrasion;
- faible retrait donc absence de fissures;
- bonne résistance aux acides au pH >3;
- excellent rapport qualité/prix.

En gâchant **Keracolor GG** avec **Fugolastic** (adjuant spécial à base de résines synthétiques), on améliore les caractéristiques finales en atteignant des résistances idéales même dans les conditions les plus sévères (jointoient de façade, piscines, sanitaires, sols soumis à un trafic intense).

Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche Technique du produit **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas mélanger **Keracolor GG** avec du ciment ou d'autres produits et ne jamais ajouter d'eau au mélange qui a commencé à prendre.
- 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 saline ou de l'eau sale.
- Utiliser le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C
- L'eau de gâchage doit être dosée avec précision. En effet, un excès d'eau peut favoriser l'apparition d'un voile blanchâtre sur la surface du joint (efflorescences). Si plusieurs gâchées sont préparées avec des taux de gâchage différents, il y a un risque d'obtenir diverses nuances de couleur. L'apparition d'efflorescences en surface du joint est due à la formation de carbonate de calcium provenant aussi de l'humidité résiduelle contenue dans les adhésifs ou dans les mortiers pas complètement hydratés ou dans les supports pas assez secs ou non protégés contre les remontées d'humidité.
- Après le remplissage des joints avec le mortier, il est déconseillé de les saupoudrer avec **Keracolor GG** en poudre afin de préserver l'homogénéité des teintes et la résistance mécanique.
- Lorsqu'une résistance aux acides et une hygiène stricte est requise, il convient d'utiliser un produit de jointoient anti-acide (par ex. **Kerapoxy**).
- Les joints de dilatation et de fractionnement

présents dans le support ne doivent jamais être traités avec **Keracolor GG**, mais avec des mastics MAPEI adaptés.

- La rugosité ou micro-porosité de certains carrelage et dalles de pierre peuvent rendre le nettoyage difficile. Il est conseillé d'effectuer un essai préalable et, si nécessaire, appliquer une protection sur les surfaces en évitant de la faire pénétrer dans les joints.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoient, attendre que l'adhésif ou le mortier utilisé pour le collage des carreaux ait complètement durci. Vérifier que les délais d'attente prescrits dans les Fiches Techniques ont été respectés. Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins 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 joints à l'eau propre.

Préparation de la gâchée

Verser en remuant **Keracolor GG** dans un récipient propre et exempt de trace de rouille, contenant de l'eau propre ou du **Fugolastic** (si prévu dans l'application) à raison de 18 à 20% en poids.

Pour le remplissage des joints au sol, la gâchée pourra être rendue plus fluide en augmentant le dosage de l'eau (environ 24% en poids).

Utiliser un malaxeur électrique lent afin d'éviter la formation de bulles d'air.

Attendre 2-3 minutes et mélanger à nouveau brièvement avant l'utilisation. Le mélange s'utilise endéans les 2 h qui suivent la préparation.

Application

Remplir les joints avec le mélange de **Keracolor GG**, en utilisant une raclette ou une spatule en caoutchouc (spatule pour joints MAPEI) sans laisser de vide et sans créer de différence de niveau. Eliminer l'excédent de **Keracolor GG** encore frais, avec la spatule ou une éponge en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale.

Finition

Dès que le mortier a perdu sa plasticité et devient opaque, normalement après 10-20 minutes, éliminer les résidus de **Keracolor GG** à l'aide d'une éponge en cellulose dure humide (l'éponge MAPEI par exemple) en diagonale des joints et sans exercer de pression afin de ne pas les creuser. Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients d'eau: le premier pour éliminer le mortier en excès sur l'éponge, le second pour le rinçage final de l'éponge et pour l'humidifier à nouveau. Cette opération peut être également effectuée à la machine.

Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, on peut utiliser un pad de type Scotch Brite® humidifié ou une machine

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Selon les normes:

- Européenne EN 13888 telle que CG2WA
- ISO 13007-3 telle que CG2WA

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre granuleuse
Couleur:	14 couleurs de la gamme MAPEI
Masse volumique (kg/m³):	1300-1500
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - à très faible émission

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

Rapport du mélange:	100 parts de Keracolor GG pour 18-20 parts d'eau en poids
Consistance du mélange:	pâte fluide
Masse volumique du mélange (kg/m³):	2000
pH du mélange:	env. 13
Durée de vie:	env. 2 heures
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Jointolement après installation: - mur carrelé avec une colle normale: - mur carrelé avec une colle rapide: - mur carrelé avec un mortier: - sol carrelé avec une colle normale: - sol carrelé avec une colle rapide: - sol carrelé avec un mortier:	4-8 heures 1-2 heures 2-3 jours 24 heures 3-4 heures 7-10 jours
Délai avant jointolement:	10-20 minutes
Trafic piétons légers:	24 heures
Mise en service:	7 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3):		Conforme à la Norme Européenne EN 13888 telles que CG2WA
Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3):		
Résistance à la flexion après les cycles de gel-dégel (EN 12808-3):		
Résistance à la compression après les cycles de gel-dégel (EN 12808-3):		
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2):		
Retrait (EN 12808-4):		
Absorption de l'eau après 30 min. (EN 12808-5):		
Absorption de l'eau après 240 min. (EN 12808-5):		
Résistance à la moisissure:		excellente
Résistance au vieillissement:		excellente
Résistance aux solvants, huiles en alcalis:		excellente
Résistance aux acides:		bonne si pH > 3
Résistance à la température:		de -30°C à +80°C

à mono disque.
Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur peut être modifiée. Si au contraire, le mortier de jointolement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux. Dans le cas d'application de **Keracolor GG** par temps très chaud, sec ou venteux, il est conseillé d'humidifier les joints quelques heures après leur remplissage. Un durcissement humide améliore les caractéristiques finales.

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

Les efflorescences éventuelles ou les traces dues à un nettoyage insuffisant pourront être éliminées avec un nettoyant acide (par ex. **Keranet**) 10 jours au minimum après le séchage complet des joints. Utiliser **Keranet** sur des surfaces résistant aux acides et en aucun cas sur du marbre ou de la pierre calcaire.

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER

Les sols seront ouverts au trafic piétons légers après env. 24 heures.

MISE EN SERVICE

La mise en service des locaux peut intervenir après 7 jours. Les bassins et piscines peuvent être immersés 7 jours après avoir réalisé les joints.

Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau tant que **Keracolor GG** est encore frais.

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor GG** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Consulter le calculateur de joints du produit afin d'estimer le taux de consommation sur www.mapei.com. Quelques exemples de consommation (en kg/m²) sont reportés dans le tableau ci-contre.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg et boîtes de 4x5 kg Alupack en fonction de la couleur.

COULEURS

Keracolor GG est disponible en 14 couleurs de la gamme MAPEI (voir échantillons de couleur).

STOCKAGE

Keracolor GG se conserve 12 mois (sacs de 25 kg) et 24 mois (sacs de 5 kg) dans son emballage d'origine dans un local sec. Le produit est conforme aux exigences de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) – chapitre 47.

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 web 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 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.



Finition de mur avec une éponge



Finition de sol avec une machine



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

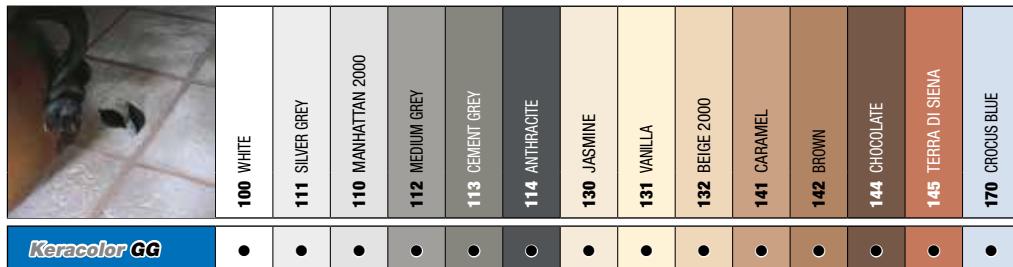


Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'œuvre de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.



Nettoyage d'un sol carrelage simple avec une brosse éponge

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



N.B.: En raison des processus d'impression impliqués, les couleurs des nuances du produit réel devraient être considérées simplement à titre indicatif

TABLE DE CONSOMMATION EN FONCTION DE LA TAILLE DU CARRELAGE
ET DE LA LARGEUR DES JOINTS (kg/m²)

Taille du carrelage (mm)	Largeur du joint (mm)			
	3	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 LA CONSOMMATION:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = longueur du carrelage (en mm)

B = largeur du carrelage (en mm)

C = épaisseur du carrelage (en mm)

D = largeur du joint (en mm)

Pour les tailles 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 taille du carrelage et de la largeur des joints.

Keracolor GG



Jointolement d'un
vieux sol en marbre

 **MAPEI**®
LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS