MAPEI®

CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 12004 C2ETS1 MAPEI MORTIER COLLE POUR CARRELAGE

Keraflex S1

Low Dust

Double Normal Fluide Taux de gachage

Mortier colle amélioré et déformable à consistance variable destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieur et extérieur Forte réduction de poussière Simple encollage jusqu'à 100 x 100 cm en consistance fluide (G)

Certifié QB par le CSTB (C2-S1E et C2-S1EG)

DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage et pierre naturelle en sol (locaux P3 au plus) et murs intérieurs et extérieurs.

SOL	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	MUR	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
Supports**	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm²)***		**Supports****	**Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm²)***	
Dallage béton sur terre-plein Chape ou dalle flottantes	10000	2200 (3600 pierres naturelles)	Enduits de ciment, béton	3600	2200 (3600 pierres naturelles)
Plancher intermédiaire (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevous, bac acier collaborant)	10000	2200 (3600 pierres naturelles)	Plaque de plâtre cartonné	3600	
Plancher béton sur vide sanitaire, plancher béton sur local non chauffé	10000		Carreau de plâtre, enduit de plâtre	3600 (2)	
Chape anhydrite (sulfate de calcium)	10000 (2)		Carreau de terre cuite (type Carrobric)	3600 (6)	
Plancher chauffant à eau enrobage anhydrite	10000 (2)		Béton cellulaire	3600	
Plancher chauffant à eau enrobage ciment	10000 (6)		Panneau de polystyrène revêtu (type WEDI, LUX ELEMENTS…)	2200	
Plancher rayonnant électrique (P.R.E.)	3600		Panneau de bois CTBH/CTBX (plan de travail de salles de bains)	2200 (1)	
Chape sèche (plaques spéciales sol)	2200		**Mapegum WPS système SPEC**	2200	
Chape **Mapecem** / Chape **Mapecem Pronto**	10000	2200 (3600 pierres naturelles)	**Mapelastic Aquadefense**	2200	
Mapegum WPS Système SPEC	2200		**Mapeguard WP 200**	2200	
Mapelastic AquaDefense	3600		Ancien carrelage	3600	
Mapelastic Smart Système SEL	3600	2200 (3600 pierres naturelles)	Peinture sur support ciment	2200	
Mapeguard WP 200	3600		**Mapelastic**		3600
Chape asphalte	3600 (5)		**BASSINS ET PISCINES**		
Panneaux de bois (CTB-X; CTB-H; OSB)	1200 (1)		Piscine privative : enduit ciment, béton	2200	
Ancien carrelage / granito	3600	3600	Piscine collective : enduit ciment, béton	2200	
Traces de colles	3600				
Dalles vinyles semi-rigides / PVC homogène en lés	3600				
Peinture / Résine	3600 (3)				

*Selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature, porosité des carreaux,…). Pour plus d'informations, consulter notre service technique.

**Les supports doivent présenter des caractéristiques adaptées à l'usage prévu des locaux.

Visé par un certificat ou un avis technique CSTB (format maximal admissible, en cm²)

Utilisation possible (format maximal admissible, en cm²)

(1) Après application du primaire **Mapeprim SP**, ou **Eco Prim T**
(2) Après application du primaire **Primer G**
(3) Après application de **Mapeprim SP**
(4) Chape fluide ciment : Après application du **Primer G** sauf mention contraire dans l'avis technique de la chape
(5) Après application de **Mapeprim SP** si la chape asphalte n'est pas sablée
(6) Si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G**

Keraflex S1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Consistance : normale ou fluide, choisissez le taux de gâchage qui convient à votre application en simple ou en double encollage.
- La technologie innovante **Low Dust** qui caractérise ce produit réduit de manière drastique les émissions de poussière durant l'utilisation du produit, rendant le travail des applicateurs plus facile et plus sain pour leur santé.
- Monocomposant prêt à gâcher.
- Mortier colle déformable.
- Temps ouvert allongé.
- Bonne résistance au glissement des carreaux.
- Adapté aux travaux techniques tels que :
  - pose sur planchers chauffants (eau chaude, réversible ou électrique) ;
  - pose sur dalle béton sur vide sanitaire ou local non chauffé ;
  - pose en façade ;
  - pose sur plancher chauffant à circulation d'eau chaude et réversible.

MODE D'EMPLOI

Conditions d'application

- Température : comprise entre + 5°C et + 30°C ;
- Ne pas poser sur un support gelé, chaud ou ressuant l'humidité ;
- Un fort ensoleillement ou une ventilation importante sur la zone de travaux raccourcissent le temps ouvert du mortier colle.

Préparation et état des supports

Les dispositions générales de reconnaissance des supports et de mise en œuvre sont spécifiées dans les Cahiers des Prescriptions Techniques et le DTU 52.2.

- Les supports doivent être propres, sains et solides, ils ne doivent pas ressuer l'humidité (se reporter au CPT en vigueur et au DTU 52.2).
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'un mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours, les enduits de ciment depuis plus de 48 heures en intérieur et 3 semaines en extérieur. Les parois et plancher béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Par temps chaud et/ou fort vent, ces supports seront humidifiés quelques heures avant la pose du carrelage.
- Les supports à parement de plâtre doivent être secs (humidité résiduelle inférieure à 5 %). Dépoussiérer soigneusement puis appliquer une couche continue de **Primer G** à raison de 150 à 200 g/m^2 puis laisser sécher.
- Les anciens carrelages et dalles vinyles rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés soigneusement afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
- Les sols chauffants doivent avoir été mis en chauffe. Ils seront éteints 48 heures au moins avant la pose des carreaux.
- Les chapes à base d'anhydrite seront poncées et dépoussiérées. Leur taux d'humidité sera contrôlé (se référer à l'avis technique de la chape). Appliquer une couche continue de **Primer G** à raison de 150 à 200 g/m^2 puis laisser sécher.

Préparation de la gâchée

Consistance normale (sols et murs)

Dans un récipient propre contenant entre 6,5 et 7 litres d'eau (entre 6 et 6,5 litres pour **Keraflex S1 Blanc**) verser un sac de **Keraflex S1 Gris** en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique).

Consistance fluide (sols)

Dans un récipient propre contenant entre 9,25 et 9,75 litres d'eau (entre 8,5 et 9 litres pour **Keraflex S1 Blanc**) verser un sac de **Keraflex S1 Gris** en malaxant jusqu'a obtention d'un mélange homogène (utiliser de préférence un malaxeur électrique). Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau.

Application

Appliquer le mortier colle sur le support avec une spatule crantée, adaptée à la dimension et au relief des carreaux. L'application sera réalisée avec le côté lisse de la spatule afin de bien couvrir le support. L'épaisseur de colle sera réglée avec la spatule crantée.
La pose sera réalisée en simple ou en double encollage selon la consistance de la gâchée et l'application visée : se référer aux textes de référence (cahier de prescriptions techniques ou DTU 52.2).
Ne pas appliquer de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert.

Pose des carreaux

Poser les carreaux et les battre énergiquement. Vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.

Jointoiement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art). Le jointoiement sera réalisé après séchage de **Keraflex S1** avec l'un des produits suivants :

- **Keracolor SF ***
  (joints de 1 à 4 mm de largeur).
- **Keracolor FF**
  (joints de 1 à 6 mm de largeur).
- **Keracolor GG ***
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor GG Souple**
  (joints de 4 à 15 mm de largeur).
- **Keracolor Rustic ***
  (joints de 5 à 50 mm de largeur).
- **Ultracolor Plus**, mortier à prise rapide (joints de 2 à 20 mm de largeur).
- **Kerapoxy CQ** et **Design** mortiers époxy antiacide.

** peut être gâché avec **Fugolastic** afin d'améliorer sa résistance.*

Les joints de fractionnement, les joints rentrants et saillants (angles), les joints périphériques ainsi que les joints de raccordement aux appareils sanitaires seront traités avec un mastic élastomère adapté (**Mapesil AC, Mapesil LM ou Mapeflex PU21**).

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII, chapitre 47.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE		
	consistance normale	**consistance fluide**
Couleurs :	gris / blanc	gris/blanc
Masse volumique apparente (kg/m³) :	environ 1300	

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE		
Taux de gâchage :	gris 26-28 % (6,5 à 7 litres)	gris 37-39% (9.25 à 9.75 l)
	blanc 24-26 % (6 à 6,5 litres)	blanc 34-36% (8.5 à 9 l)
Masse volumique (kg/m³) :	environ 1,50	environ 1,60
pH :	supérieur à 12	
Durée d'utilisation :	3 heures	
Temps ouvert (selon EN 1346) :	30 minutes	
Délai d'ajustabilité :	environ 45 minutes	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI	
Jointoiement après :	minimum 24 heures
Ouverture au passage :	24 à 48 heures après la réalisation des joints
Résistance à la température :	de - 30°C à + 90°C

CONSOMMATION

Elle dépend du format, du relief du carreau, du mode d'encollage et de la spatule utilisée et de la consistance choisie.

CONSISTANCE NORMALE

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage :	3.5 kg / m²	4.5 kg / m²	7 kg / m²
Double encollage :	5 kg / m²	6 kg / m²	8 kg / m²

CONSISTANCE FLUIDE

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage :	3.0 kg / m²	3,8 kg / m²	6 kg / m²

*Pose de carrelage avec **Keraflex S1** dans le show room de la concession automobile Volvo Jaguar. Boulogne / Mer*

Keraflex S1

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 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.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.fr et www.mapei.com

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

96-10-2018 F(F)

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.

MAPEI®
CONSTRUIRE L'AVENIR