

# Keraflex S1



**Mortier colle amélioré et déformable destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieur et extérieur.**

**90% de poussière en moins.**

**Certificat CSTB (C2-S1 E)**



## DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage et pierre naturelle en sol (locaux P3 au plus) et mur intérieur et extérieur.

Sol	Intérieur	Extérieur	Mur	Intérieur	Extérieur
Support	Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)*		Support	Exemples de formats admissibles de carreaux (en cm)*	
Dallage béton Chape ciment Plancher béton intermédiaire	60 x 60	44 x 44	Paroi béton Enduit de ciment	60 x 60	60 x 60
Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	60 x 60		Carreau de plâtre Enduit de plâtre	33 x 33 <sup>(1) (3)</sup>	
Plancher chauffant à eau basse température	44 x 44		Plaque de plâtre	44 x 44	
Plancher Rayonnant électrique (PRE)	44 x 44		Carreau de terre cuite (type Carroblic)	44 x 44 <sup>(2)</sup>	
Chape sèche	33 x 33 <sup>(3)</sup>		Béton cellulaire	44 x 44	
Chape anhydrite	44 x 44 <sup>(1) (3)</sup>		Panneau LUX ou WEDI	33 x 33 <sup>(3)</sup>	
Dalle vinyle rigide	44 x 44 <sup>(3)</sup>		Ancien carrelage	44 x 44	
PVC homogène en lès	44 x 44 <sup>(3)</sup>				
Ancien carrelage	60 x 60				
Peinture/Résine	44 x 44 <sup>(3)(4)</sup>				

(1) : après application de **Primer G** - (2) : si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G**

(3) : support non visé par le certificat - (4) : après application du primaire **Mapeprim SP**

\* : Selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature et porosité des carreaux,...). Pour plus d'information, consulter notre Service Technique.





Application de Keraflex S1



## CARACTÉRISTIQUES

- Technologie DUST FREE : réduit de 90% les dégagements de poussière pendant l'utilisation.
- Monocomposant prêt à gâcher
- Mortier colle déformable
- Temps ouvert allongé
- Bonne résistance au glissement des carreaux
- Adapté aux travaux techniques tels que :
  - pose sur plancher rayonnant électrique (PRE)
  - pose sur dalle béton sur vide sanitaire ou local non chauffé
  - pose en façade

## 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 du support

- Les supports doivent être propres, sains et solides (ils ne doivent pas ressuier l'humidité).
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'1 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 d'environ 150 g/m<sup>2</sup> 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 d'environ 150 g/m<sup>2</sup> puis laisser sécher.

## Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant environ 7 litres d'eau (6 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).

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. Dans certains cas, la pose doit être effectuée par double encollage (se référer au Cahier des Prescriptions Techniques visant l'application concernée).

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.

## Jointolement

La largeur des joints doit être adaptée à la dimension des carreaux (se référer aux règles de l'art).

Le jointolement 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** mortier 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**).



## DONNEES TECHNIQUES (mesurées à + 23°C et 50 % d'humidité relative)

### Caractéristiques de la poudre

Couleurs	gris / blanc
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> )	environ 1300
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière	3824 50 90

### CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE

Taux de gâchage	environ 28% (gris) et 25% (blanc)
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	environ 1500
pH	supérieur à 12
Durée d'utilisation	Plus de 3 heures
Temps ouvert (selon EN 1346)	supérieur à 30 minutes
Délai d'ajustabilité	environ 45 minutes

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI

Jointolement 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.

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage	3.5 kg / m <sup>2</sup>	4.5 kg / m <sup>2</sup>	7 kg / m <sup>2</sup>
Double encollage	5 kg / m <sup>2</sup>	6 kg / m <sup>2</sup>	8 kg / m <sup>2</sup>

### CONDITIONNEMENT

sac de 25 kg.

### STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.  
Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.

Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.

### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

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



96-10-2008

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 contre façon