MAPEI®

Ultralite Technology

Ultralite S2

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE EN 12004 C2E S2 MAPEI MORTIER COLLE POUR CARRELAGE

CE EN12004

Mortier colle allégé hautement déformable destiné au collage du carrelage et de la pierre
Très haut rendement
Excellente maniabilité et temps ouvert allongé

DOMAINE D'APPLICATION

Pose de carrelage 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 traditionnelle adhérente Plancher béton intermédiaire	60 x 60	60 x 60	Paroi béton Enduit de ciment	60 x 60	60 x 60
Chape ciment traditionnelle flottante	100 x 100	60 x 60	Carreaux de plâtre Enduit de plâtre	45 x 45 (1)	
Chape fluide ciment flottante	100 x 100 (1)		Plaque de plâtre cartonnée	45 x 45	
Chape fluide anhydrite flottante	100 x 100 (1)		Carreaux de terre cuite (type carrobric)	60 x 60 (2)	
Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	60 x 60		Béton cellulaire	60 x 60	
Plancher chauffant à eau basse température type C	100 x 100 (1)		Panneau Lux ou Wedi	45 x 45 (3)	
Plancher chauffant à eau basse température type A ou réversible	60 x 60 (1)		Ancien carrelage	45 x 45	
Plancher rayonnant électrique	60 x 60 (1)				
Chape sèche	45 x 45 (3)				
Dalle vinyle semi- rigide	60 x 60				
PVC homogène en lés	45 x 45				
Ancien carrelage	60 x 60				
Peinture / résine	60 x 60 (3) (4)				

(1) : après application de **Primer G** (sauf mention « sans primaire » dans l'avis technique de la chape)
(2) : si cloisons montées avec liant base plâtre, application préalable de **Primer G** (dans ce cas format le format maxi est de 45x45 cm)
(3) : après application de **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'informations, consulter notre Service Technique.

Ultralite S2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mortier colle allégé à haut rendement : 15 kg d'**Ultralite S2** permet de coller la même surface qu'avec 25 kg de colle classique.
Mortier colle amélioré hautement déformable : excellentes capacités à suivre les déformations du support.
Temps ouvert allongé : pour un confort de pose.

Adapté à la réalisation de 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 de carreaux de faible épaisseur et de grands formats.

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, plans, sains et solides. Ils ne doivent pas ressuer l'humidité. Se reporter au CPT et DTU 52.2.
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'un mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours, les enduits ciment depuis plus de 48 heures en intérieur et 3 semaines en extérieur. Les parois et planchers béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Par temps chaud et/ou vent fort, 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 au rouleau une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.
- Les anciens carrelages et anciennes dalles vinyle 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) puis appliquer une couche continue de **Primer G** à raison d'environ 150 g/m² puis laisser sécher.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant 5.85 à 6.15 litres d'eau verser un sac d'**Ultralite S2** en malaxant jusqu'à obtention d'un mélange homogène (de préférence avec un malaxeur électrique).
Laisser reposer quelques minutes, puis malaxer à nouveau. La gâchée est utilisable pendant environ 8 heures.

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 le côté cranté de la spatule. Dans certains cas, la pose doit être effectuée par double encollage (se référer au cahier des prescriptions techniques ou DTU 52.2 visant l'application concernée).
Ne pas appliquer sur de trop grandes surfaces afin d'éviter le dépassement du temps ouvert du mortier colle.

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 d'**Ultralite S2** 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).
- Un mortier joint de la gamme **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**).

Ouverture au passage piétonnier

Les sols seront ouverts au passage piétonnier, minimum 24 heures après le jointoiement.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.
Les surfaces du revêtement doivent être nettoyées avec un chiffon humide avant que l'adhésif ne durcisse.

CONDITIONNEMENT

Ultralite S2 est livré en sac de papier de 15 kg.

CONSOMMATION

(variable selon le format, le relief du carreau, le mode d'encollage et de la spatule utilisée) 0,8 kg/m² par m² et par mm d'épaisseur (soit 1,5 à 2,5 kg/m²).

STOCKAGE

Ultralite S2 se conserve 12 mois en emballage d'origine dans un local sec.
Produit conforme aux prescriptions du règlement (CE) N.1907/2006 (REACH) – Annexe. XVII, chapitre 47.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

CARACTÉRISTIQUES DE LA POUDRE	
Consistance :	poudre
Couleurs :	gris et blanc
Masse volumique apparente (kg/m³) :	850
Extrait sec (%) :	100
CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE (à + 23°C et 50 % H.R)	
Taux de gâchage (%) :	39 à 41
Consistance de la gâchée :	crémeuse
Masse volumique (kg/m³) :	1.100
pH de la gâchée :	>12
Durée d'utilisation de la gâchée :	plus de 8 heures
Températures d'application :	de + 5°C à + 30°C
Temps ouvert (selon EN 1346) :	> 30 mn
Délai d'ajustabilité :	45 mn
Délai avant jointoiement en sol :	après 24 heures
Ouverture au passage piétonnier :	24 heures
Mise en service :	48 heures
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Adhérence selon EN 1348 (N/mm²) : **- adhérence initiale (après 28 jours) :** **- adhérence après action de la chaleur :** **- adhérence après immersion dans l'eau :** **- adhérence après cycle gel/dégel :**	 2,5 3,0 1,5 1,5
Résistance aux alcalis :	excellente
Résistance aux huiles :	excellente (médiocre aux huiles végétales)
Résistance aux solvants :	excellente
Résistance à la température :	de - 30°C à + 90°C
Déformabilité selon EN 12004 :	S2 - hautement déformable (> 5 mm)

Ultralite S2

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Ultralite S2 contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut produire une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Le produit peut causer des dommages oculaires. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

NB : *les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à de valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant l'utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ces 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.*

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

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

000-02-2015

MAPEI®

CONSTRUIRE L'AVENIR