

Simplifier les défis liés à l'installation de carreaux minces de grand format

MAPEI Ultralite^{MC} S2

Ciment-colle léger avec polymères, de qualité supérieure et hautement déformable pour carreaux minces



Concevoir l'ajustement parfait entre les carreaux minces et le support

À la demande des associations américaines de carreaux, les laboratoires de recherche et développement de MAPEI ont testé de manière approfondie des méthodes pour installer avec succès des carreaux minces de grand format. Ces méthodes sont communiquées dans les guides de référence de MAPEI pour la pose de carreaux muraux de 3 à 6 mm (1/8" à 1/4") d'épaisseur et de carreaux pour plancher de 4,5 à 6 mm (3/16" à 1/4") d'épaisseur.

Le travail soutenu dans ce domaine a permis aujourd'hui à MAPEI de mettre au point un ciment-colle qui répond aux défis de performance pour assurer l'adhérence des carreaux minces de grand format à un support. **MAPEI Ultralite^{MC} S2** donne aux architectes la liberté de concevoir énormément avec des carreaux minces de grand format sans se soucier de la durabilité du processus d'installation.



sans entraîner une perte d'adhérence en raison du séchage. Lorsqu'il doit utiliser des carreaux pouvant atteindre des dimensions de 1,52 par 3,05 m (5 par 10 pi), l'installateur peut apprécier le fait que le temps additionnel facilite l'application.

MAPEI Ultralite S2 emploie également Easy Glide Technology^{MC} de MAPEI, une technologie conçue afin que les stries formées par la truelle s'affaissent. Cette propriété contribue à faciliter l'application sur la surface étendue du carreau, ce qui simplifie l'application du ciment-colle et augmente le transfert.

L'un des plus importants défis pour les architectes concevant à l'aide de carreaux minces de grand format est la contraction et la dilatation qui se produisent à l'extérieur des bâtiments exposés à la chaleur, au froid, au soleil, à la pluie et aux autres conditions climatiques. *MAPEI Ultralite S2* est hautement déformable (classé selon les normes ISO 13007 comme un ciment-colle S2), s'adaptant ainsi facilement au mouvement du support dans des conditions extrêmes.

Lorsque les installateurs suivent les recommandations dans les guides de référence de MAPEI et emploient le ciment-colle *MAPEI Ultralite S2*, la vision de l'architecte consistant à utiliser des carreaux minces de grand format peut se concrétiser pour mener à bien un projet.



RELEVER LES DÉFIS

Bien que les carreaux minces soient plus légers que les carreaux de porcelaine traditionnels, les grandes dimensions de certains de ces carreaux les rendent très difficiles à soulever et à poser. *MAPEI Ultralite S2* est formulé avec Ultralite Technology^{MC}, une technologie unique qui procure une couverture deux fois plus grande que les ciments-colles en couche mince traditionnels, occasionnant ainsi une importante réduction du poids des carreaux posés au mur ou comme revêtement extérieur.

La couverture totale est essentielle sous les carreaux minces de grand format afin d'éviter les fissures et l'écaillage, en particulier autour des bords. *MAPEI Ultralite S2* possède des propriétés supérieures de mouillage qui facilitent son transfert vers les carreaux et le support, ce qui augmente l'adhérence à chacun et donne la meilleure couverture possible.

Le temps ouvert prolongé de *MAPEI Ultralite S2* permet aux installateurs d'appliquer le ciment-colle à la truelle sur le support et d'effectuer un double encollage avec les carreaux,



Questions et réponses

Q. Pourquoi faut-il un ciment-colle spécial pour les carreaux minces?

R. Les carreaux d'épaisseur traditionnelle sont très solides et peuvent compenser aux endroits où la couverture du ciment-colle est incomplète. Ce n'est pas le cas pour les carreaux minces. Tout vide sous les carreaux minces favorise la fissuration ou l'écaillage. De plus, les carreaux minces sont habituellement des carreaux de très grand format; ils peuvent se dilater davantage que les carreaux traditionnels, ils sont lourds et ils peuvent être difficiles à poser. Les exigences liées aux matériaux de pose pour les carreaux de grand format sont uniques, car il faut préparer à la truelle des surfaces plus grandes du support, tout en effectuant à la fois le double encollage, le mouvement et le placement des carreaux dans les limites du temps de travail du ciment-colle.

Q. Comment MAPEI Ultralite S2 offre-t-il un meilleur support?

R. En facilitant l'obtention d'une couverture complète. Grâce à Easy Glide Technology^{MC}, le ciment-colle s'applique facilement à la truelle sur les carreaux et le support. Les caractéristiques de mouillage améliorées assurent que le ciment-colle développe une adhérence supérieure. De plus, un temps de travail prolongé procure aux installateurs un plus long délai pour placer les carreaux sur le lit de mortier. Sans compter que grâce à la technologie monocomposée de MAPEI Ultralite S2, il faut seulement ajouter de l'eau au ciment-colle employé sur le chantier.

Q. Et qu'en est-il du problème de dilatation?

R. La mention « S2 » dans le nom du produit signifie que ce ciment-colle possède une teneur élevée en polymères et est hautement déformable. Contrairement aux ciments-colles non modifiés ou minimalement modifiés qui peuvent décoller lorsque les carreaux se dilatent, MAPEI Ultralite S2 peut s'adapter à la différence de dilatation entre le support et les carreaux.

Q. Pourquoi l'aspect du poids léger est-il un avantage?

R. Un panneau complet de carreaux minces peut nécessiter l'application de 11,3 kg (25 lb) ou plus de ciment-colle traditionnel, ce qui s'ajoute au poids des carreaux. Manipuler ce poids supplémentaire rend l'installation difficile. Grâce à MAPEI Ultralite S2, seuls 5,44 à 6,8 kg (12 à 15 lb) de poids supplémentaire s'ajoutent aux carreaux. Il est plus facile de transporter les sacs et, par conséquent, moins de poids est ajouté à la structure ou à la façade.

Q. Pourquoi ce produit fait-il partie de la liste des ciments-colles ANSI A118.4E s'il est si hautement modifié?

R. Un ciment-colle S2 selon l'ISO est conçu pour être hautement déformable. Malheureusement, plutôt que de traiter de déformabilité, la norme ANSI A118.15 se base seulement sur les critères de force d'adhérence, qui favorisent les ciments-colles rigides et les systèmes à deux composants. Toutes les méthodes du manuel du TCNA qui indiquent un ciment-colle A118.15 indiquent également un ciment-colle S2 selon l'ISO comme autre méthode de conformité. Pour MAPEI, il était plus important que le produit présente des caractéristiques idéales de performance plutôt que d'affirmer qu'il est conforme à la norme A118.15.

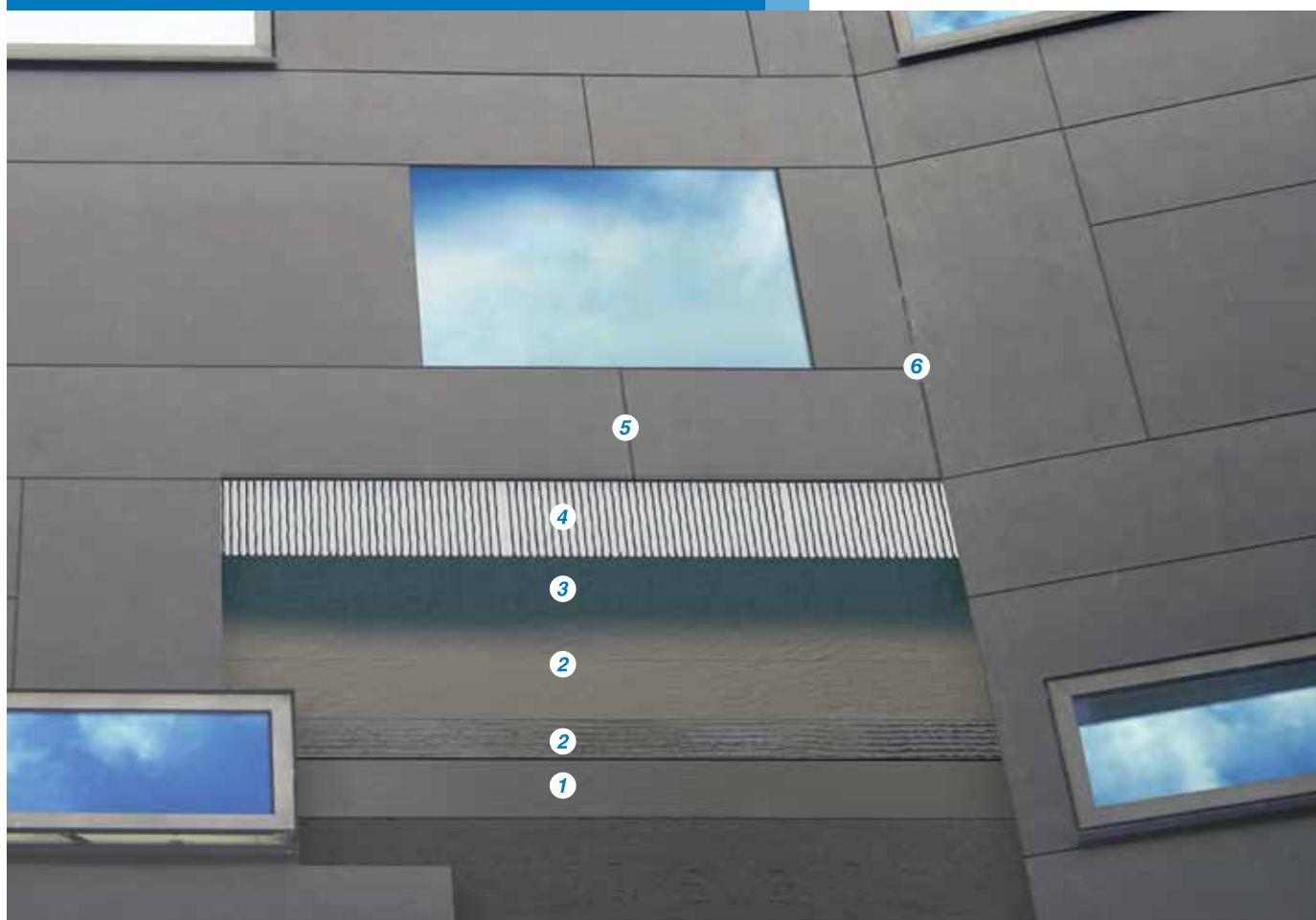
Q. MAPEI Ultralite S2 peut-il également être employé pour d'autres types de carreaux?

R. Absolument. Il s'agit d'un ciment-colle à performance extrêmement élevée conçu pour tous les types de carreaux de porcelaine, de céramique et de pierre, dans les applications les plus exigeantes. Bien que MAPEI Ultralite S2 ait été formulé pour répondre aux exigences précises des carreaux minces, toutes les installations peuvent profiter d'Easy Glide Technology, du mouillage amélioré et du poids plus léger de ce produit.

MAPEI Ultralite S2 pour les murs extérieurs

Le revêtement extérieur avec des carreaux minces de grand format dépend considérablement de la déformabilité du ciment-colle utilisé pour fixer les carreaux au support vertical. MAPEI propose un autre système d'un seul et même fournisseur pour ce type de projet. *Ultraflex^{MC} 2* est employé comme couche de liaisonnement pour favoriser l'adhérence entre la surface du bâtiment et la couche d'accrochage de *Modified Mortar Bed*. *Mapelastic^{MC} AquaDefense* est appliqué sur *Modified Mortar Bed* pour imperméabiliser le support. Ensuite, *MAPEI Ultralite S2* est utilisé pour poser les carreaux minces de grand format grâce aux propriétés de mouillage exceptionnelles qui offrent un accrochage solide sur la surface verticale. L'emploi d'un système de nivellement augmente l'aspect monolithique des carreaux de grand format. Le coulis *Ultracolor[®] Plus* dans les joints de carreaux constitue la dernière étape du projet, offrant ainsi un attrait visuel sans efflorescence.

- 1 *Ultraflex 2*
- 2 *Modified Mortar Bed*
- 3 *Mapelastic AquaDefense*
- 4 *MAPEI Ultralite S2*
- 5 Carreaux minces et système de nivellement
- 6 *Ultracolor Plus*



MAPEI Ultralite S2 pour sols intérieurs

MAPEI offre un excellent système d'un seul et même fournisseur pour l'installation de carreaux minces de grand format sur des sols intérieurs. Un support complètement plat est l'un des aspects les plus importants de l'installation de carreaux minces sur les sols. *Primer T^{MC}* améliore l'adhérence de la sous-finition autolissante *Ultraplan[®] 1 Plus* aux surfaces absorbantes et non absorbantes. Après que le sol a été nivelé correctement, les carreaux minces de grand format peuvent être posés à l'aide du ciment-colle *MAPEI Ultralite S2* et d'un système de nivellement reconnu. Réaliser les joints de carreaux avec le coulis prêt à l'emploi *MAPEI Flexcolor^{MC} CQ* permet d'apporter la touche finale à un projet durable et esthétiquement attrayant.

- 1 *Primer T*
- 2 *Ultraplan 1 Plus*
- 3 *MAPEI Ultralite S2*
- 4 Carreaux minces et système de nivellement
- 5 *MAPEI Flexcolor CQ*





Mot clé : MAPEI Americas

MAPEI – Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734)
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Droits d'auteur © 2015 par MAPEI Corporation (« MAPEI ») et tous droits réservés. Tous droits relatifs à la propriété intellectuelle et autre information contenue dans ce document constituent la propriété exclusive de MAPEI (ou de sa société mère ou de ses sociétés apparentées), à moins d'indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise de quelque façon sans le consentement écrit préalable de MAPEI.

Date d'édition : 21 janvier 2015

PR : 7200 MKT : 14-1458 Imprimé aux États-Unis.