

Systèmes d'installation de carreaux et de pierres

Mélange d'unités partielles de coulis

Les produits de la ligne des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres de MAPEI sont conçus, testés et emballés pour être employés en tant qu'unités complètes seulement, à l'exception des produits prémélangés « prêts à l'emploi ». De temps à autre, il sera nécessaire de mélanger des quantités de produits équivalents à moins d'un sac de matériau plein pour les réparations, les retouches et, dans certains cas, en raison de conditions loin d'être idéales sur le chantier (comme par temps chaud).

Lorsqu'il est nécessaire de mélanger une quantité inférieure à une unité entière de produit, il est nécessaire de garder certains aspects à l'esprit. Ce document mettra spécifiquement l'accent sur les coulis conçus pour les carreaux et la pierre. Ci-dessous se trouvent les réponses aux questions les plus fréquemment posées à ce sujet.

Quels coulis ne doivent jamais être mélangés en unités partielles?

Certains produits de conception très technique ne devraient être mélangés qu'en unités complètes pour obtenir des résultats adéquats et des performances optimales. Les produits époxydes de MAPEI (*Kerapoxy*[®], *Kerapoxy CQ* et *Kerapoxy IEG CQ*) ne doivent jamais être mélangés en plus petites quantités, c'est pourquoi leur fiche technique ne donne pas de proportions de mélange partiel.

Pourquoi ne faut-il pas mélanger de plus petites quantités de produits époxydes?

Les coulis époxydes sont conçus et emballés pour être employés en tant qu'unités complètes pour une raison précise. Les quantités exactes de la Partie A et de la Partie B fournies dans l'emballage doivent être utilisées. Tout écart par rapport à ces proportions peut entraîner un durcissement beaucoup trop rapide de l'époxy, une décoloration ou des problèmes de résistance ou de durabilité après le durcissement, ou peut même empêcher l'époxy de durcir. Pour cette raison, MAPEI offre ses produits *Kerapoxy* et *Kerapoxy CQ* en unités plus petites de 946 ml (1 qt US) pour les occasions où de plus petites quantités de produit sont requises.

Les instructions changent-elles lorsque de plus petites quantités de coulis à base de ciment sont mélangées?

Non, il est important de suivre les instructions de l'emballage de MAPEI, surtout en ce qui concerne le mélange et le temps de repos. Même lorsque la quantité de matière dans le seau de mélange est inférieure à une unité complète, toutes les mêmes réactions chimiques doivent avoir lieu au sein du produit. Ainsi, si un produit requiert un temps de mélange de 3 à 5 minutes, suivi d'une période de repos de 10 minutes, ces temps doivent être respectés, que la quantité de produit mélangée corresponde à un sac plein, à un demi-sac ou à une quantité intermédiaire.

Y a-t-il autre chose à prendre en considération lors du mélange de petites quantités de coulis à base de ciment MAPEI?

La consistance du mélange peut être affectée si les rapports de mélange ne sont pas identiques d'un lot à l'autre. L'uniformité de la couleur n'est pas garantie lorsque plusieurs petites quantités d'un coulis sont appliquées sur une même surface d'installation plutôt que lorsque le sac de produit entier est mélangé et employé. Si les proportions de mélange spécifiées ne sont pas respectées, la résistance ou l'uniformité de la couleur du produit peuvent en souffrir.

Avant de mélanger, toujours mélanger la poudre à sec dans un seau séparé pour redistribuer les matières premières qui peuvent s'être déposées. Si les circonstances exigent l'utilisation d'un sac partiel de coulis à base de ciment, il est crucial de maintenir des proportions de mélange précises; il faut donc utiliser le même appareil de mesure pour doser la poudre et le liquide pour chaque lot. Il faut s'assurer de respecter les proportions poudre/eau indiquées ci-dessous et de suivre toutes les instructions de mélange figurant sur la fiche technique du produit utilisé.

Qu'en est-il des additifs pour coulis?

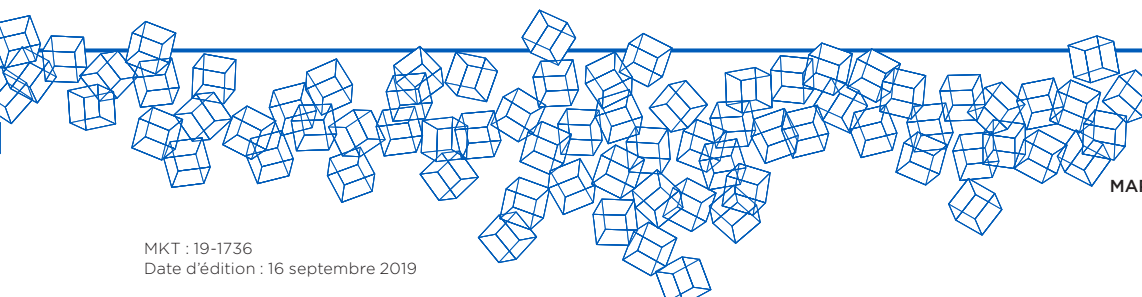
Grout Maximizer UltraCare[™] de MAPEI est un additif pour coulis qui améliore la résistance aux taches des coulis à base de ciment Portland *Keracolor*[®] S et *Keracolor U*. Lorsqu'utilisé, il remplace la quantité totale d'eau recommandée pour le mélange. S'il est donc nécessaire de mélanger un sac partiel de coulis, il est important de respecter les proportions poudre : liquide du tableau ci-dessous.

Proportions de mélange selon le volume

Encore une fois, les proportions ci-dessous peuvent être employées seulement lorsqu'il est nécessaire de mélanger un sac partiel de coulis à base de ciment. Cependant, il ne faut pas oublier que ces proportions ne sont que des points de départ. Il peut être nécessaire d'utiliser un peu plus ou moins de poudre ou de liquide afin d'ajuster la consistance du mélange.

Nom du produit	Proportion poudre : liquide (par volume)
<i>Keracolor U</i>	3:1
<i>Keracolor S</i>	4:1
<i>Ultracolor</i> [®] Plus FA	3:1

Pour de plus amples renseignements sur le mélange de lots partiels de matériaux, et pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits, communiquer avec l'équipe du Service technique de MAPEI.



MAPEI - Siège social de l'Amérique du Nord
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

MKT : 19-1736
Date d'édition : 16 septembre 2019