



# Ultracolor Plus®

**Coulis avec sable et polymère, à prise rapide et de qualité supérieure**



## DESCRIPTION

Ultracolor Plus de technologie DropEffect<sup>MC</sup> est un coulis avec sable, modifié au polymère, à prise rapide et de qualité supérieure, sans retrait ni efflorescence et de couleur uniforme, employé pour des joints de 1,5 mm à 2,5 cm (1/16" à 1") de largeur. La technologie DropEffect réduit l'absorption à la surface afin d'aider à repousser l'eau et les saletés pour les empêcher de pénétrer dans les joints de coulis. Ultracolor Plus est formulé spécialement selon la technologie HCT<sup>MC</sup> (de technologie d'hyperhydratation cimentaire), exclusive à MAPEI, afin d'éliminer les problèmes usuels associés aux coulis de ciment Portland, touchant notamment l'uniformité de la couleur et l'efflorescence.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise rapide
- Pour les sols et les murs intérieurs/extérieurs
- Résistance à la moisissure et aux champignons BioBlock<sup>MC</sup>

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

ISO 13007 : Classification CG2WAF

ANSI : Satisfait ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.6 et A118.7 de l'industrie

Obtention de points LEED

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux\* ..... Jusqu'à 2 points

QEI Crédit 4.1, Matériaux à faibles

émissions – Adhésifs et produits d'étanchéité..... 1 point

QEI Crédit 4.3, Matériaux à faibles

émissions – Revêtements de sol ..... 1 point

\* L'emploi de ce produit MAPEI peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.

## AIRES D'UTILISATION

- Pour le jointoiment des sols et des murs intérieurs/extérieurs résidentiels et commerciaux, dans un environnement sec ou humide
- Pour le jointoiment de pierres de formes variées ou des agglomérés de pierre, de l'ardoise, du granit et de la plupart des carreaux de céramique, mosaïques de céramique, grès, dallages de briques, porcelaine, verre et argile
- Pour des joints dont la largeur varie de 1,5 mm à 2,5 cm (1/16" à 1")
- Pour les endroits soumis à la circulation piétonnière dans les 3 à 4 heures
- Pour les applications dans les conditions d'immersion (piscines, spas, plans d'eau et fontaines) dans approximativement 3 à 4 jours

## RESTRICTIONS

- Ne pas installer sur les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas utiliser là où un coulis à résistance élevée aux agents chimiques, aux chocs et aux taches est recherché ou dans des installations de carreaux à usage industriel intense. Utiliser plutôt un coulis époxyde MAPEI approprié (voir la fiche technique respective pour les détails).



- Avant de jointoyer à des températures supérieures à 26°C (80°F), voir les bulletins techniques MAPEI au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) ou consulter le service technique de MAPEI.

Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Certains carreaux particulièrement absorbants, d'une grande porosité ou dont la surface est rugueuse peuvent exiger l'application d'un scellant avant le jointoiment pour empêcher le coulis de les tacher de façon permanente.
- Il peut être avantageux d'appliquer un agent anti-adhérent sur certains types de carreaux de porcelaine ou autres carreaux ou pierres dont la surface est texturée pour éviter que la fine porosité retienne des particules de ciment ou des pigments de couleur. Demander l'avis du fabricant des carreaux ou des pierres et faire l'essai sur une zone-échantillon distincte avant de jointoyer.
- Attention : Certains carreaux de céramique émaillée, le marbre, le granit et les agglomérés de marbre peuvent être tachés, éraflés, dépolis ou endommagés de manière permanente par le coulis de couleur ou avec sable. Le coulis blanc convient généralement mieux au jointoiment du granit ou du marbre blanc ou pâle. Prendre toutes les dispositions nécessaires afin de s'assurer que le marbre, le granit ou les carreaux sont compatibles avec les coulis de couleur. Consulter la documentation fournie par le fabricant de carreaux ou de marbre et faire l'essai du coulis sur une zone-échantillon distincte avant de jointoyer afin de déterminer la compatibilité du produit avec les coulis de couleur ou avec sable.
- Avant de jointoyer, s'assurer que les carreaux sont posés fermement et que l'adhésif ou le ciment-colle a complètement séché.
- Retirer des joints toutes les cales d'espacement, cordes, ficelles et chevilles.
- Nettoyer les espaces entre les carreaux pour enlever l'eau, la poussière, la saleté et les corps étrangers. Enlever le surplus d'adhésif ou de ciment-colle en prenant soin de laisser les 2/3 de la profondeur des joints libres pour le coulis.
- Nettoyer à fond la surface des carreaux pour enlever la poussière, la saleté ou autres contaminants susceptibles de causer une décoloration du coulis.
- Se référer au document de MAPEI, « Exigences pour la préparation des support » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres, au [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## MÉLANGE

Remarque : Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Consulter la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Pour de meilleurs résultats, s'assurer que la même personne mélange tout le coulis. Des méthodes constantes lors du mélange et du nettoyage favorisent une apparence finale plus uniforme.
2. Avant de mélanger le coulis avec de l'eau, mélanger à sec tout le contenu du produit afin d'éviter des variations de la couleur du coulis, une fois appliqué, imputables à la sédimentation des pigments pendant le transport. Lorsque deux sacs ou plus sont utilisés, mélanger ensemble tout leur contenu avant d'ajouter l'eau.
3. Mélanger *Ultracolor Plus* avec de l'eau fraîche et propre seulement. Ne pas mélanger avec des additifs pour coulis. Mélanger selon les proportions eau/coulis suivantes :

<u>Eau</u>	<u>Poudre <i>Ultracolor Plus</i></u>
651 à 857 mL (22 à 29 oz US) .....	4,54 kg (10 lb)
1,89 à 2,13 L (2 à 2,25 qt. US).....	11,3 kg (25 lb)

4. Verser d'abord la quantité d'eau fraîche et propre requise dans le contenant à mélanger propre. Ajouter graduellement la proportion d'*Ultracolor Plus* nécessaire tout en remuant lentement. Pour éviter toute variation de la teinte des joints, toujours ajouter la poudre à l'eau et mélanger de la même manière, en respectant la quantité d'eau utilisée d'un lot à l'autre.
5. Mélanger à fond à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse (environ 350 tr/min) pendant environ 3 à 5 minutes, ou jusqu'à l'obtention d'une consistance de pâte homogène, lisse et crémeuse et d'une teinte uniforme du coulis de couleur. Une fois mélangé, prêt à l'emploi.
6. Éviter d'embusquer de l'air et de mélanger d'une manière prolongée, ce qui aurait pour effet de réduire la durée de vie du mélange.
7. Laisser reposer le coulis dans le contenant pendant 2 à 3 minutes.
8. Remuer à nouveau environ 30 secondes sans ajouter de liquide ni de poudre.
9. Se laver les mains et nettoyer les outils ayant servi au mélange avec de l'eau, immédiatement après le mélange.

## APPLICATION DU PRODUIT

1. Lire toutes les directives attentivement avant de procéder à l'installation.
2. Utiliser seulement lorsque la température se situe entre 10°C et 38°C (50°F et 100°F).
3. Des méthodes constantes lors de l'application et du nettoyage favorisent une apparence finale plus uniforme.

4. Afin de faciliter l'étalement du coulis, humidifier légèrement la surface du carreau ou de la pierre à l'aide d'une éponge humide juste avant l'application. Ne pas immerger les carreaux ou laisser de l'eau s'introduire dans les endroits restant à jointoyer.
5. Enfoncer le coulis *Ultracolor Plus* dans les joints à l'aide d'une truelle de caoutchouc rigide. S'assurer de bien tasser le coulis et de remplir tous les vides.
6. Enlever l'excès de coulis à la surface des carreaux en passant la truelle de caoutchouc diagonalement par rapport aux joints tandis que le coulis *Ultracolor Plus* est encore frais.
7. La surface du coulis doit affleurer le bas des côtés arrondis des carreaux.
8. Un durcissement prématuré pourrait survenir avant l'emploi de tout le mélange (habituellement après environ 1 heure à température ambiante). Le cas échéant, simplement mélanger à nouveau sans ajouter aucun liquide.
9. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Détail EJ171, ou dans le guide de spécification 09300 de l'ACTTM, Détail 301EJ.
10. Laisser durcir suffisamment *Ultracolor Plus* dans les joints afin d'éviter d'endommager la surface du coulis, habituellement de 15 à 30 minutes selon la température, l'humidité et le taux d'absorption des carreaux ou de la pierre.
11. Utiliser deux seaux d'eau pour le nettoyage : un premier pour rincer le gros du coulis résiduel recueilli à l'aide d'une éponge, et un autre pour humidifier l'éponge avec de l'eau propre.
12. Plonger l'éponge dans un seau d'eau et en essorer l'excédent, de façon à ce que l'éponge ne laisse pas échapper d'eau. Avec une très légère pression, glisser l'éponge à la diagonale au travers des joints de coulis afin d'enlever l'excès de coulis sur la surface des carreaux. Utiliser également l'éponge pour lisser la surface des joints de coulis. Retourner l'éponge de l'autre côté et la passer à nouveau sur les aires adjacentes. Après avoir utilisé les deux côtés de l'éponge, la rincer dans l'un des seaux et essorer le surplus d'eau. Tremper l'éponge dans le second seau d'eau, toujours en essorant le surplus d'eau et poursuivre la procédure.
13. Changer l'eau des seaux fréquemment pour aider à limiter l'apparition d'une pellicule à la surface des carreaux ou de la pierre.
14. Pour prévenir la décoloration et les joints faibles ou poudreux, éviter l'excès d'eau lors du nettoyage.
15. Pour éviter les variations de couleur, polir la surface jointoyée avec une gaze ou un chiffon de coton propre et sec lorsqu'une pellicule apparaît à la surface, généralement 30 à 60 minutes après le jointoiment. Cette procédure devrait permettre d'enlever tout résidu d'eau de surface ou de coulis restant.
16. Nettoyer les outils et se laver les mains à l'eau savonneuse et propre tandis que le coulis est encore frais.
17. Ne jamais utiliser d'acide pour le nettoyage du marbre, des carreaux émaillés et du coulis de couleur. Si une pellicule persiste après un nettoyage normal, voir les bulletins techniques au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) ou consulter le service technique de MAPEI.

## PROTECTION

1. Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer les matériaux au moins 24 heures avant de commencer l'installation du carrelage.
2. Protéger l'installation de la pluie, du gel et de l'immersion dans l'eau pendant au moins 72 heures après la fin des travaux.
3. Sols : Interdire la circulation intense pendant au moins 3 heures après le jointoiment.
4. Murs : Éviter les chocs, les vibrations ou le martelage sur les murs connexes ou opposés pendant les 14 jours suivant l'installation (voir la fiche technique de l'adhésif ou du système de pose pour les détails).
5. La température et l'humidité (pendant et après la pose des carreaux) affectant grandement la durée de durcissement final de tous les matériaux à base de ciment, prolonger le délai et les mesures de protection lorsque la température est inférieure à 16°C (60°F) ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 70 %.

## ENTRETIEN

- Le coulis doit être entièrement durci avant d'effectuer un nettoyage régulier.
- Les coulis MAPEI sont fabriqués selon des normes hautement perfectionnées. Pour une surface de carreaux toujours propre, utiliser un nettoyant au pH équilibré pour l'entretien du plancher, ensuite rincer à l'eau claire.
- Ne pas utiliser de nettoyants forts pour entretenir la surface des carreaux. Avant le nettoyage, consulter le fabricant du produit nettoyant pour les instructions en matière de compatibilité, d'utilisation et d'application. Enlever ou rincer tout résidu d'acide gras de la surface des carreaux pour éviter la détérioration éventuelle du coulis en raison de l'exposition prolongée.
- Le coulis peut être scellé avec un scellant pénétrant pour coulis à base de silicone suivant les directives du fabricant du scellant.

## Caractéristiques de performance du produit

### Classification ISO 13007

Code de Classification	Exigences de classification
CG2 (coulis cimentaire, amélioré)	≤ 0,20 % de retrait en 28 jours
W (absorption d'eau réduite)	≤ 5 g après 4 heures
A (résistance élevée à l'abrasion)	≤ 1 000 mm <sup>3</sup>
F (prise rapide)	≥ 15 MPa (2 175 lb/po <sup>2</sup> ) après 24 heures

### Spécification ANSI

Type de test	Méthode de test	Résultats	Spécification ANSI
Compression	ANSI A118.6	24,1 à 37,9 MPa (3 500 à 5 500 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
Retrait	ANSI A118.6	< 0,03 % (1 jour) < 0,10 % (7 jours)	< 0,03 % (1 jour) < 0,10 % (7 jours)
Résistance à la traction	ANSI A118.7	3,45 à 4,14 MPa (500 à 600 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	3,45 MPa (500 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
Absorption d'eau	ANSI A118.7	< 5 % (50 % d'humidité relative à l'immersion) < 7 % (de l'immersion au séchage)	< 5 % (50 % d'humidité relative à l'immersion) < 7 % (de l'immersion au séchage)
Résistance à la flexion	ANSI A118.7	6,90 à 9,66 MPa (1 000 à 1 400 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours	6,90 MPa (1 000 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours

### Durée de conservation et caractéristiques d'application\* à 23°C (73°F) et 50 % d'humidité relative

Durée de conservation	30 minutes à 1 heure
Résistance à la compression à 3 heures	> 13,8 MPa (2 000 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la compression à 28 jours	> 37,9 MPa (5 500 lb/po <sup>2</sup> )
COV (Règlement n°1168 du SCAQMD de la Californie)	0
Durée de conservation	1 an

\* Une température froide ou une humidité élevée peut altérer ces propriétés.

### Emballage

Code Produit †	Format
6XX0521	Sac : 2,27 kg (5 lb), Canada seulement
6XX10000	Sac : 4,54 kg (10 lb)
6XX25000	Sac : 11,3 kg (25 lb)

† Pour combler la partie « XX » de chaque code produit, utiliser le nombre à deux chiffres correspondant à la couleur du coulis désirée.

## Couverture approximative du produit

**Ultracolor<sup>®</sup>  
Plus**

Par 4,54 kg (10 lb). Couverture en m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> ).								
Format des carreaux	Largeur des joints							
	1,5 mm (1/16")	3 mm (1/8")	4,5 mm (3/16")	6 mm (1/4")	10 mm (3/8")	12 mm (1/2")	16 mm (5/8")	2,5 cm (1")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	3,34 (36)	1,67 (18)	1,11 (12)	0,84 (9)	0,46 (5)	0,37 (4)	0,28 (3)	0,19 (2)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	6,88 (74)	3,44 (37)	2,32 (25)	1,67 (18)	1,11 (12)	0,84 (9)	0,65 (7)	0,42 (4,5)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	10,6 (114)	5,30 (57)	3,44 (37)	2,60 (28)	1,67 (18)	1,21 (13)	1,02 (11)	0,56 (6)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	15,1 (162)	7,53 (81)	4,92 (53)	3,72 (40)	2,42 (26)	1,77 (19)	1,39 (15)	0,93 (10)
100 x 200 x 12 mm (4" x 8" x 1/2")	9,48 (102)	4,74 (51)	3,16 (34)	2,32 (25)	1,58 (17)	1,11 (12)	0,93 (10)	0,56 (6)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	21,2 (228)	10,6 (114)	7,06 (76)	5,30 (57)	3,44 (37)	2,60 (28)	2,04 (22)	1,30 (14)
150 x 150 x 12 mm (6" x 6" x 1/2")	10,6 (114)	5,30 (57)	3,53 (38)	2,60 (28)	1,77 (19)	1,30 (14)	1,02 (11)	0,56 (6)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	19,0 (204)	9,48 (102)	6,32 (68)	4,74 (51)	3,07 (33)	2,32 (25)	1,86 (20)	1,11 (12)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	28,4 (306)	14,2 (153)	9,38 (101)	7,06 (76)	4,74 (51)	3,53 (38)	2,79 (30)	1,67 (18)
330 x 330 x 10 mm (13" x 13" x 3/8")	30,8 (332)	15,4 (166)	10,2 (110)	7,71 (83)	5,11 (55)	3,81 (41)	3,07 (33)	1,86 (20)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	38,0 (408)	19,0 (204)	12,6 (136)	9,48 (102)	6,32 (68)	4,74 (51)	3,72 (40)	2,23 (24)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	42,8 (460)	21,4 (230)	14,2 (153)	10,7 (115)	7,06 (76)	5,30 (57)	4,18 (45)	2,60 (28)
508 x 508 x 10 mm (20" x 20" x 3/8")	47,6 (512)	23,8 (256)	15,8 (170)	11,9 (128)	7,90 (85)	5,85 (63)	4,74 (51)	2,79 (30)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	57,0 (614)	28,5 (307)	19,0 (204)	14,2 (153)	9,48 (102)	7,06 (76)	5,67 (61)	3,53 (38)

Par 11,3 kg (25 lb). Couverture en m <sup>2</sup> (pi <sup>2</sup> ).								
Format des carreaux	Largeur des joints							
	1,5 mm (1/16")	3 mm (1/8")	4,5 mm (3/16")	6 mm (1/4")	10 mm (3/8")	12 mm (1/2")	16 mm (5/8")	2,5 cm (1")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	8,36 (90)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,30 (14)	0,93 (10)	0,65 (7)	0,46 (5)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	17,3 (186)	8,64 (93)	5,67 (61)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,58 (17)	0,93 (10)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	26,4 (284)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	4,18 (45)	3,07 (33)	2,42 (26)	1,39 (15)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	37,6 (404)	18,8 (202)	12,4 (134)	9,20 (99)	6,04 (65)	4,46 (48)	3,53 (38)	2,32 (25)
100 x 200 x 12 mm (4" x 8" x 1/2")	23,6 (254)	11,8 (127)	7,80 (84)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,88 (31)	2,32 (25)	1,39 (15)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	53,0 (570)	26,5 (285)	17,7 (190)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	5,11 (55)	3,25 (35)
150 x 150 x 12 mm (6" x 6" x 1/2")	26,6 (286)	13,3 (143)	8,83 (95)	6,60 (71)	4,37 (47)	3,25 (35)	2,60 (28)	1,39 (15)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	47,4 (510)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	7,80 (84)	5,76 (62)	4,65 (50)	2,79 (30)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	71,2 (766)	35,3 (383)	23,5 (253)	17,7 (191)	11,7 (126)	8,73 (94)	6,97 (75)	4,18 (45)
330 x 330 x 10 mm (13" x 13" x 3/8")	77,2 (830)	38,6 (415)	25,5 (275)	19,2 (207)	12,7 (137)	9,48 (102)	7,62 (82)	4,65 (50)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	94,8 (1 020)	47,4 (510)	31,6 (340)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	9,38 (101)	5,57 (60)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	107 (1 150)	53,4 (575)	35,6 (383)	26,8 (288)	17,7 (191)	13,2 (142)	10,6 (114)	6,50 (70)
508 x 508 x 10 mm (20" x 20" x 3/8")	119 (1 280)	59,5 (640)	39,5 (425)	29,7 (320)	19,7 (212)	14,8 (159)	11,7 (126)	6,97 (75)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	143 (1 536)	71,3 (768)	47,4 (510)	35,6 (383)	23,7 (255)	17,7 (191)	14,1 (152)	8,83 (95)

# Ultracolor<sup>®</sup> Plus



## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Nettoyage du coulis	041101-TBF*
L'application d'un coulis par temps chaud	010404-TBF*

\* Au [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Se référer à la fiche signalétique de MAPEI pour les données spécifiques relatives à la teneur en COV, la santé et sécurité et la manipulation du produit.

## AVIS DE RESPONSABILITÉ

Avant d'employer lesdits produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités de quelque nature que ce soit à cet égard. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

*Nous appuyons fièrement les organismes suivants reliés à l'industrie :*



**MAPEI Siège social des Amériques**  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
Téléphone : 1 888 US-MAPEI  
(1 888 876-2734)

**Services techniques**  
1 800 361-9309 (Canada)  
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)  
**Service à la clientèle**  
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

**Pour les données les plus récentes sur le produit et la garantie, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Date d'édition** : 8 mars 2011  
PR5534 UCPD\_C11Fvp © 2011 MAPEI Corporation.  
Tous droits réservés. Imprimé aux E.-U.