MAPEI

Ultracolor Plus

7 NOUVELLES COULEURS

Mortier de jointoiement à hautes performances, modifié par des polymères, anti-efflorescences, pour la réalisation de joints de 2 à 20 mm; à prise et à séchage rapides hydrofuge avec DropEffect® et anti-moisissures avec la technologie BioBlock®

CLASSIFICATION SELON EN 13888

Ultracolor Plus est un mortier ciment (C) pour joints (G) amélioré (2) disposant d'une haute résistance à l'abrasion (A) et d'une absorption d'eau limitée (W), de classe CG2WA.

DOMAINE D'APPLICATION

Jointoiement au sol et mur à l'intérieur et l'extérieur, de carrelage de tous types (faïence, grès cérame, grès émaillé, grès étiré, klinker, etc.) de terre cuite, de pierre naturelle, pierre reconstituée, granit, marbre, etc., de mosaïque de pâte de verre et de marbre.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement au sol et mur dans des locaux à trafic intense (aéroport, centres commerciaux, restaurants, bars, etc.).
- Jointoiement au sol et mur dans des locaux résidentiels (hôtels, habitations privées, etc.).
- Jointoiement, à l'extérieur, au sol et façade, balcons, terrasses et piscines.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ultracolor Plus est composé d'un mélange de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie calibrée, de polymères, d'adjuvants hydrophobes, de molécules organiques et de colorants spéciaux.
Ultracolor Plus est basé sur la technologie de **Ultracolor** (à base de liant hydraulique auto-hydratant qui garantit l'uniformité des coloris), et à laquelle s'ajoutent deux technologies innovantes, développées par les Laboratoires de Recherche MAPEI: BioBlock® et DropEffect®.
De BioBlock® est composé de molécules de nature

Application de Ultracolor Plus sur un mur avec une spatule en caoutchouc pour joint

Nettoyage des joints avec Scotch-Brite® (quand le produit est pris en partie)

Nettoyage et finition des joints de carrelage avec une éponge

organique qui, en se répartissant de façon homogène dans la microstructure du joint, grâce à un effet synergique, empêchent la formation de micro-organismes responsables des moisissures.
DropEffect® (effet perlant) réduit l'absorption d'eau superficielle.
Une fois gâché dans les proportions préconisées et utilisé de façon appropriée, **Ultracolor Plus** permet d'obtenir des joints possédant les caractéristiques suivantes:

- hydrofuge avec effet perlant;
- couleurs uniformes et absence de tache puisque **Ultracolor Plus** ne produit pas d'efflorescence. Des analyses réalisées au microscope électronique (SEM) ont permis d'observer qu'à la différence des mortiers traditionnels à base de ciment Portland, les ciments spéciaux de **Ultracolor Plus** durant la phase d'hydratation, ne génèrent pas de cristaux d'hydroxyde de calcium (chaux éteinte) qui provoquent des efflorescences;
- couleurs résistantes aux ultra-violets et aux agents atmosphériques;
- délais d'attente très courts pour le nettoyage et finition facile;
- délais d'ouverture au passage et de mise en service très courts;
- une surface finale lisse et compacte, à faible absorption d'eau qui se nettoie facilement;
- retrait compensé, d'où sans fissures.
- une excellente résistance à l'abrasion et à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles gel/dégel et donc une excellente durabilité;
- bonne résistance aux acides (pH > 3).

INDICATIONS IMPORTANTES

- **Ultracolor Plus** ne contient pas de ciment Portland et ne doit pas être mélangé avec du plâtre ou autres liants hydrauliques. Ne jamais ajouter d'eau à la gâchée lorsque celle-ci a commencé à prendre.
- Ne jamais gâcher **Ultracolor Plus** avec de l'eau sale ou saumâtre.
- La température d'application du produit doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- Effectuer le jointoiement sur des supports suffisamment secs et imperméabilisés afin d'éviter l'apparition d'un voile blanchâtre sur la surface.
- Après avoir rempli les joints avec la gâchée, il est déconseillé de saupoudrer **Ultracolor Plus** car cette opération pourrait produire une teinte non homogène.
- Dans le cas où il est demandé une grande hygiène ou une résistance aux acides, utiliser un produit de jointoiement anti-acide adapté.
- Les joints de dilatation et de fractionnement en sol et mur ne doivent jamais être garnis avec **Ultracolor Plus**. Il convient de les traiter avec des mastics élastomères MAPEI.
- La surface de certains carreaux et de certaines dalles de pierre peut présenter une rugosité ou une microporosité. Il est conseillé d'effectuer un essai de nettoyage préalable et si nécessaire, d'appliquer un traitement protecteur en surface en évitant de le faire pénétrer dans les joints.
- En cas d'utilisation de nettoyant acide pour le nettoyage des joints, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier la stabilité de la teinte et, dans tous les cas, de rincer soigneusement les joints afin d'éliminer les résidus acides.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder à la mise en œuvre du produit, attendre le séchage complet du mortier colle ou de l'adhésif en respectant les délais d'attente préconisés dans les fiches techniques correspondantes.
Les joints doivent être propres, parfaitement dépoussiérés et vides sur au moins les 2/3 de l'épaisseur du carreau. Eliminer toute trace de mortier colle ou d'adhésif en excès lorsqu'il est encore frais.
En cas de carreaux très absorbants, par températures élevées et/ou par vent fort, humidifier les joints avec de l'eau propre.

Préparation du mortier

Verser **Ultracolor Plus** tout en remuant, dans un récipient propre, exempt de trace de rouille et contenant de l'eau propre, à raison de 22 à 26% en poids.
Mélanger de préférence avec un mélangeur électrique à vitesse lente afin d'éviter la formation de bulles d'air et jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
Laisser reposer 2 à 3 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement avant l'utilisation.
Utiliser la gâchée dans les 20 à 25 minutes qui suivent sa préparation.

Application

Remplir soigneusement les joints avec **Ultracolor Plus** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou avec une raclette en caoutchouc sans laisser de vide et en évitant les différences de niveau. Éliminer l'excédent de **Ultracolor Plus** encore frais en raclant ou en passant la spatule sur les carreaux dans le sens de la diagonale afin de ne pas creuser les joints.

Finition

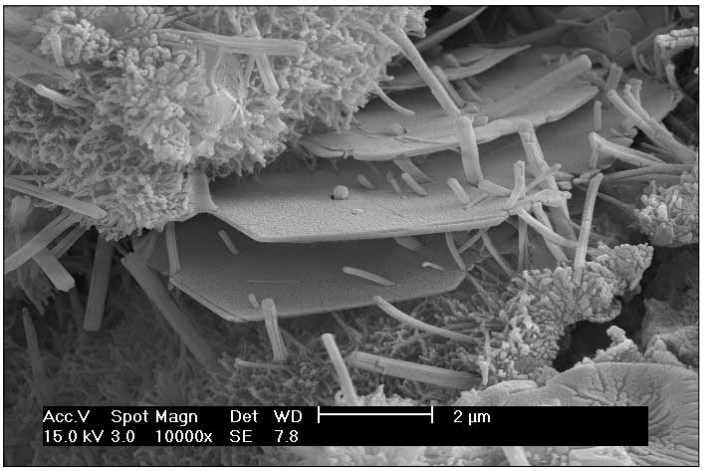
Dès que le mélange perd de sa plasticité et devient opaque (normalement après 15 à 30 minutes), nettoyer l'excédent avec une éponge dure humide (par ex. l'éponge MAPEI) en travaillant en diagonale des joints. Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients: le premier pour éliminer le mélange en excès et le second contenant de l'eau propre, pour le rinçage de l'éponge. Cette opération peut être effectuée à l'aide d'une machine.
La finition peut être effectuée également sur le produit partiellement durci (50 à 60 minutes) en passant un tampon Scotch-Brite® humide afin d'en régulariser la surface. Il est possible d'utiliser une machine à mono-disque équipée avec des disques spéciaux en feutre abrasif type Scotch-Brite®.
Si le nettoyage est exécuté trop tôt (le mélange est encore trop humide), une partie des joints peut s'enlever et la couleur peut changer.
Par temps chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les joints durant les quelques heures suivant la mise en oeuvre de **Ultracolor Plus**.
Dans tous les cas, la cure humide de **Ultracolor Plus** améliore ses caractéristiques finales.
Après séchage, la poussière ou le voile résiduel s'élimine avec un chiffon sec et

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)	
Selon les normes:	**– Européenne EN 13888, CG2WA – ISO 13007-3, CG2WAF**
DONNÉES D'INDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre fine
Couleur:	34 couleur de la gamme MAPEI
Masse volumique (kg/m³):	1.400
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - très faible niveau d'émission
DONNÉES D'APPLICATION (à +23° C et 50 % R.V.)	
Rapport du mélange:	100 parts de **Ultracolor Plus** avec 22-26 parts d'eau, en fonction de la couleur
Consistance du mélange:	pâte fluide
Masse volumique du mélange (kg/m³):	1.980
pH du mélange:	env. 11
Durée d'utilisation:	20-25 minutes
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Jointoiement de carrelage: – collé au mur avec une colle normale: – collé au mur avec une colle rapide: – collé au mur avec du mortier: – collé au sol avec une colle normale: – collé au sol avec une colle rapide: – collé au sol avec du mortier:	 4-8 heures 1-2 heures 2-3 jours 24 heures 3-4 heures 7-10 jours
Délai de finition:	15-30 minutes
Ouverture au passage:	env. 3 heures
Mise en service:	24 heures (48 heures pour les bassins et les piscines)
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Résistance à la flexion après 28 jours (N/mm²) (EN12808-3):	9
Résistance à la pression après 28 jours (N/mm²) (EN12808-3):	35
Résistance à la flexion après des cycles de gel/dégel (N/mm²) (EN12808-3):	9
Résistance à la pression après des cycles de gel/dégel (N/mm²) (EN12808-3):	35
Résistance à l'abrasion (EN12808-2):	700 (pertes en mm³)
Retrait (mm/m) (EN12808-4):	1,5
Absorption d'eau (g) (EN12808-5) après 30 heures:	0,1
Absorption d'eau (g) (EN12808-5) après 4 heures:	0,2
Résistance aux solvants et aux huiles:	excellente
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux acides:	bonne résistance aux acides avec un pH > 3

Revêtement d'un mur en grès cérame jointoyé avec Ultracolor Plus

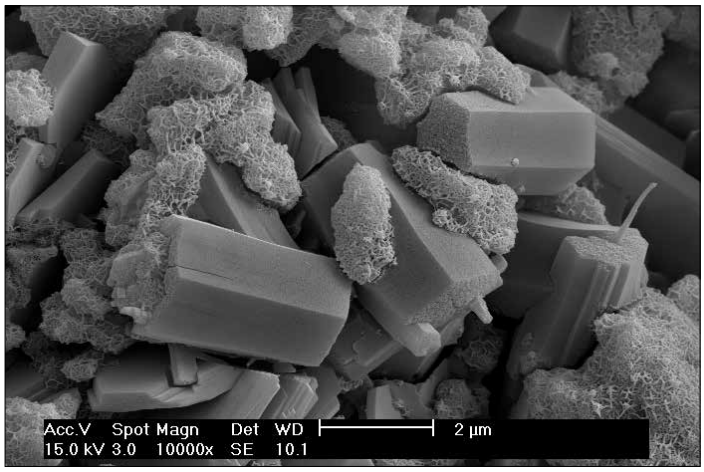
Application de Ultracolor Plus sur un sol carrelage en grès cérame effet bois avec une spatule en caoutchouc pour joints

Nettoyage des joints avec une éponge Scotch-Brite® (quand le produit est à moitié durci)



Hydratation d'un liant à base de ciment Portland dans un mortier de jointoiement traditionnel

Hydratation de Ultracolor Plus, liant spécial à base de ciment. Notez l'absence de cristaux lamellaires de ciment Portland (hydroxyde de calcium), qui est la cause de l'efflorescence blanchâtre



Nettoyage et finition des joints avec une éponge dure en cellulose

Application de Ultracolor Plus sur un sol carrelage en grès cérame effet marbre avec une spatule en caoutchouc pour joints

Nettoyage et finition des joints avec une éponge dure en cellulose

propre. Après le nettoyage final, si la surface du carrelage a encore des traces de **Ultracolor Plus** suite à une technique de pose inadaptée, il est possible d'utiliser un décapant acide (par ex. **Keranet**). en respectant les prescriptions relatives à son utilisation, minimum 24 heures après le remplissage des joints. **Keranet** doit être utilisé sur des surfaces résistantes aux acides. Ne pas l'utiliser sur le marbre et des matériaux calcaires.

OUVERTURE AU PASSAGE
Les sols sont ouverts au trafic piétons légers après env. 3 heures.

MISE EN SERVICE
Les surfaces jointoyées avec **Ultracolor Plus** peuvent être ouvertes au passage après 24 heures.
Les bassins et les piscines peuvent être remplis 48 heures après le jointoiement.

Nettoyage
Les outils et les récipients se nettoient à l'eau tant que **Ultracolor Plus** est encore frais.

CONSOMMATION
La consommation de **Ultracolor Plus** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur du carreau. A titre indicatif, consulter le tableau où sont donnés quelques exemples de consommation en kg/m^2.

CONDITIONNEMENT
Sacs de 23 kg et boîtes Alupack de 4x5 kg ou 8x2 kg, en fonction de la couleur.

COLORIS
Ultracolor Plus est disponible en 34 couleurs de la gamme MAPEI (voir nuancier).

STOCKAGE
Ultracolor Plus peut être stocké pendant 12 mois (pour les sacs de 23 kg) et 24 mois (pour les sacs de 2 et 5 kg) dans son emballage d'origine et dans un local sec.
Toutefois, il peut subir un allongement du temps de prise sans modifier les caractéristiques finales.
Produit conforme aux Prescriptions de la Directive (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, article 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

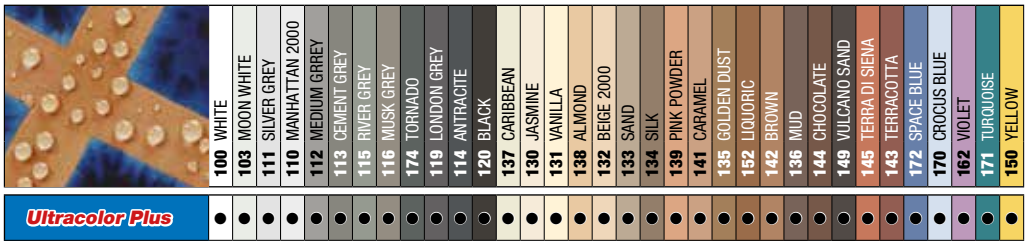
Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1.1
150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0.3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longueur de carrelage (en mm)
B = largeur de carrelage (en mm)
C = épaisseur de carrelage (en mm)
D = largeur de joint (en mm)

Pour les tailles non reprises dans le tableau, notre site www.mapei.com dispose d'un calculateur de joints pour estimer les taux de consommation en fonction de la taille du carrelage et de la largeur des joints..



N.B.: En raison des processus d'impression impliqués, les couleurs des nuances du produit réel devraient être considérées simplement à titre indicatif.

Sol carrelage en grès cérame effet bois jointoyé avec Ultracolor Plus

Exemple de revêtement de mosaïques de verre jointoyé avec Ultracolor Plus dans une cabine de douche

Ultracolor Plus

EXEMPLES DE JOINTS SUR DU CARRELAGE EFFET BOIS

130 JASMINE

133 SAND

134 SILK

135 GOLDEN DUST

142 BROWN

136 MUD

Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Ce symbole caractérise les produits Mapei sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (VOC) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

GREEN INNOVATION

Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site 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

2801-05-2018 (FRXBE)

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS