



Ultraflex® RS

**Ciment-colle avec polymère,
à prise rapide et de qualité
supérieure**



DESCRIPTION

Ultraflex RS est un ciment-colle monocomposé en couche mince, à prise rapide, modifié au polymère, de haute performance et de qualité supérieure pour l'installation de carreaux à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à sa teneur élevée en polymère sec unique, ce ciment-colle procure une excellente adhérence au support et aux carreaux. *Ultraflex RS* est un produit FastTrack Ready^{MC} permettant de jointoyer dans les 2 à 3 heures. Il peut être utilisé pour l'installation intérieure et extérieure de carreaux dans la plupart des applications résidentielles au sol et au mur. Pour les applications commerciales, il peut être utilisé sur les sols et les murs intérieurs ainsi que sur les sols extérieurs. Grâce à la technologie d'hyperhydratation cimentaire (HCT^{MC}) de MAPEI, *Ultraflex RS* possède des caractéristiques de séchage supérieures pour un durcissement rapide et ne contribue pas à l'efflorescence. Lorsque mélangé avec de l'eau, *Ultraflex RS* répond ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4F, ANSI A118.11 et ANSI A118.15F relatives aux ciments-colles à prise rapide.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi au polymère pour une performance et une déformabilité élevées
- Prêt pour le jointoiement après 2 à 3 heures

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2FS1P1
- ANSI : respecte ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4F, ANSI A118.11 et ANSI A118.15F en matière de force d'adhérence.

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures sur les sols et les murs
- La plupart des installations commerciales intérieures/extérieures au sol
- La plupart des installations commerciales intérieures sur les murs
- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pavés; carreaux Saltillo, et la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement lorsque la température se situe entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser pour la pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. (Se référer aux fiches techniques respectives pour de plus amples renseignements.)
- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante, ou le métal. Se référer à la section « Supports appropriés » ci-dessous.
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un scellant approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Utiliser un ciment-colle blanc lors de l'installation de pierres pâles et de marbre translucide.

- L'installation de carreaux sur les surfaces non poreuses telles que les membranes d'imperméabilisation et les carreaux existants peut nécessiter un temps de prise et de séchage plus long.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau.
- Non recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Utiliser plutôt un système de ciment-colle avec additif au latex liquide MAPEI.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de ciment de maçonnerie, briques, lits de mortier cimentaire et sous-finitions autolissantes
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Plâtre et panneaux muraux de gypse – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse » de MAPEI pour les instructions concernant l'apprêt)
- Les sous-finitions de contreplaqué doivent être un contreplaqué de type extérieur du Groupe 1, de catégorie CC ou mieux, conforme à la classification APA et à la norme U.S. Product Standard PS 1-95 ou d'un contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas, pour des applications à encollage direct (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition, comptoirs en plastique stratifié, vinyle en feuille non coussiné, ainsi que résidus de colle noire (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, terrazzo de ciment et pavés existants (à l'intérieur seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore 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

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de nuire à l'adhérence.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

Pour chaque sac de 11,3 kg (25 lb) :

- 1a. Dans un contenant propre, verser environ 2,37 à 2,84 L (2,5 à 3 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre en remuant lentement.

Pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) :

- 1b. Dans un contenant propre, verser environ 4,73 à 5,68 L (5 à 6 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre en remuant lentement.
2. Utiliser un malaxeur à basse vitesse (environ 300 tr/min) muni d'un mélangeur à lames entrecroisées ou à double cadre. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter le malaxage prolongé.
3. Ne pas laisser reposer le mélange. Étendre aussitôt.
4. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ni de poudre.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Choisir une truelle type à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous) pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les installations extérieures, les sols commerciaux et les applications soumises à des conditions humides. Il pourrait être nécessaire d'effectuer un double encollage afin de satisfaire à ces exigences. (Se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives énoncées dans le manuel du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle sur le support à l'aide du côté plat de la truelle.
3. Appliquer davantage de ciment-colle puis, avec le côté dentelé de la truelle, strier uniformément dans une seule direction, parallèlement au côté le plus court des carreaux.
4. Ne pas appliquer plus de produit que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant la formation d'une pellicule sèche. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur ces derniers dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale. Soulever périodiquement quelques carreaux pour vérifier la couverture et s'assurer d'un transfert approprié entre le ciment-colle, les carreaux et le support.

Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (cimentaire, adhérence améliorée)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
F (prise rapide)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) à 6 heures
S1 (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²)

Spécification ANSI*

Méthode de test	Spécification standard	Résultat du test
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	1,38 à 2,24 MPa (200 à 325 lb/po ²)
ANSI A118.15F – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 0,34 MPa (50 lb/po ²) à 4 heures	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po ²) à 28 jours	3,34 à 4,31 MPa (485 à 625 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po ²) à 7 jours	3,34 à 4,14 MPa (485 à 600 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	3,79 à 5,17 MPa (550 à 750 lb/po ²)



* Tout ce qui répond à la norme A118.15 dépasse, par définition, les exigences de la norme A118.4.



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

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert.
Temps ouvert**	10 à 20 minutes
Durée de vie du mélange**	30 minutes
Délai avant le jointoiement**	2 à 3 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

** Le temps ouvert, la durée de vie du mélange et le délai avant le jointoiement varient selon les conditions du chantier.

Couverture Approximative***

Truelle type		Couverture pour 11,3 kg (25 lb)
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		3,53 à 4,18 m ² (38 à 45 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		2,60 à 3,07 m ² (28 à 33 pi ²)

Truelle type		Couverture pour 22,7 kg (50 lb)
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		6,97 à 8,36 m ² (75 à 90 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		5,11 à 6,04 m ² (55 à 65 pi ²)

*** Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espacement. La couverture réelle peut varier selon le profil du support et le type de carreaux.

Ultraflex[®] RS



Emballage

Format	Couleur
Sac : 11,3 kg (25 lb)	Gris
Sac : 22,7 kg (50 lb)	Gris Blanc

Suite de la page 2

6. Enlever l'excédent de ciment-colle dans les joints en prenant soin de laisser libres au moins les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiment (voir les directives ANSI A108.10).

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne jamais recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau seulement tandis que le ciment-colle est encore frais.

PROTECTION

- Protéger le sol pendant 2 à 3 heures avant le jointoiment. Protéger de la circulation légère pendant 6 heures. Protéger de la circulation intense pendant 24 heures.
- Protéger du givre et de la pluie pendant 7 jours.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres*

Bulletin technique : « Carrelage sur gypse »*

* Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos 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. **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 liés à l'industrie :



TTMAC ACTTM



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord
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 (États-Unis 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)
Date d'édition : 19 août 2021
MK 3000262 (21-1968)