



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 3210**

# Multi Flex<sup>MC</sup> Super

**Ciment-colle polyvalent et modifié aux polymères pour carreaux et pierres**



## DESCRIPTION DU PRODUIT

NA 3210 Multi Flex Super est un ciment-colle modifié aux polymères de qualité professionnelle qui offre une excellente adhérence pour les installations de carreaux de céramique et de porcelaine, de pavés, ainsi que de la plupart des carreaux de marbre, de granit et de pierre naturelle. NA 3210 Multi Flex Super est formulé pour offrir des caractéristiques sans glissement pour les applications murales. NA 3210 Multi Flex Super adopte la classification C2TE selon l'ISO 13007 et satisfait ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4TE et ANSI A118.11 lorsqu'il est mélangé à l'eau.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Formule sans glissement pour les applications murales
- Consistance lisse et crémeuse le rendant facile à appliquer
- Enrichi aux polymères pour une performance élevée

## USAGES

- Pour la plupart des installations résidentielles intérieures et extérieures sur les sols, les murs et les comptoirs, dans les endroits secs et humides (voir les spécifications pour les murs sous la section « Restrictions »)
- Pour la plupart des installations commerciales intérieures et extérieures sur les sols et les comptoirs
- Pour la plupart des installations commerciales intérieures sur les murs
- Pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pierre d'ingénierie; pavés; carreaux Saltillo; et la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle
- Pour les contours de baignoire et douches
- Pour le contreplaqué de type extérieur

## EXIGENCES RELATIVES AUX SUPPORTS

Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence. Voir le document de North American Adhesives intitulé « Surface Preparation Requirements », au [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

## SUPPORTS APPROPRIÉS (adéquatement préparés)

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse et plâtre avec un apprêt NAA approuvé – murs intérieurs dans les endroits secs seulement
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Group 1 (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers dans les endroits secs seulement)

Consulter le Service technique pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports ou dans des conditions non décrites.

## RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser avec la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), les carreaux d'agglomérés, le marbre synthétique ou les 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 avec des carreaux de verre. Utiliser plutôt le ciment-colle NA 3500 Glass Set<sup>MC</sup>.
- Ne pas employer sur les supports dimensionnellement instables, tels que les planchers de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante ou le métal. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un scellant/apprêt approprié avant l'utilisation.
- Utiliser un ciment-colle blanc lors de l'installation de pierres pâles et de marbre translucide.

# NA 3210

# Multi Flex<sup>MC</sup> Super

- 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/séchage plus long. La pierre dimensionnellement fragile (pierre calcaire et travertin) doit être installée selon la méthode en couche mince seulement.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau, comme les piscines et les spas.
- Ne pas utiliser pour les applications commerciales extérieures sur les murs.
- Non recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses.

## MÉLANGE

Consulter la fiche signalétique pour connaître les directives de manipulation sécuritaire.

1. Verser entre 5,68 et 6,39 L (6 et 6,75 qt US) d'eau propre dans un contenant à mélange propre.
2. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre tout en remuant lentement.
3. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie 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 de mélanger trop longtemps.
4. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
5. Mélanger de nouveau.
6. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter d'eau.

## APPLICATION

1. Choisir une truelle à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative ») pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 85 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les applications extérieures, les sols commerciaux et les applications soumises à des conditions humides. Il pourrait s'avérer 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 ciment-colle que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du produit. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux sur 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.
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 jointolement (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 pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

## NETTOYAGE

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

## PROTECTION

- Protéger de la circulation piétonnière pendant 24 heures avant le jointolement.
- Prolonger le temps de séchage si le produit est appliqué sur une membrane.
- Protéger de la circulation intense, du gel et de la pluie pendant 7 jours.



<b>Caractéristiques du produit</b>	
à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative et ambiante	
Couleurs	Gris; blanc
Emballage	Sac : 22,7 kg (50 lb), gris Sac : 22,7 kg (50 lb), blanc
Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Temps ouvert*	Jusqu'à 30 minutes
Durée de vie du mélange*	3 heures
Délai avant le jointoiment*	24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
Plage des températures d'application	4 °C à 35 °C (40 °F à 95 °F)

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

<b>Classification ISO 13007</b>		
Code de classification	Exigence de la classification	Caractéristique du test
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> ) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel	Avec carreaux de porcelaine
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019")	Avec carreaux de porcelaine
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 30 minutes	Avec carreaux muraux de céramique

<b>Spécification ANSI</b>		
Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,38 à 2,07 MPa (200 à 300 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,24 à 3,03 MPa (325 à 440 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,90 à 2,76 MPa (275 à 400 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4T – Glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi
ANSI A118.4E – Temps ouvert prolongé	> 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	Réussi

<b>Normes de l'industrie et approbations</b>	
Obtention de points LEED v4	Points LEED
Environmental Product Declaration (EPD) : EPD moyen de l'industrie pour ciments-colles du Tile Council of North America (TCNA)**	1/2 point
Health Product Declaration (HPD)**	Jusqu'à 2 points

\*\* L'emploi de ce produit 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.

<b>Certifications écologiques supplémentaires</b>
Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

# NA 3210

## Multi Flex<sup>MC</sup> Super

Couverture approximative* par 22,7 kg (50 lb)	
Truelles types	Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	7,43 à 9,10 m <sup>2</sup> (80 à 98 pi <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4") 	5,57 à 6,50 m <sup>2</sup> (60 à 70 pi <sup>2</sup> )
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2") 	3,72 à 4,55 m <sup>2</sup> (40 à 49 pi <sup>2</sup> )
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") 	2,51 à 2,97 m <sup>2</sup> (27 à 32 pi <sup>2</sup> )

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



**North American**  
**ADHESIVES®**

MAPEI® Corporation  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442

Service à la clientèle : 1 844 410-1212

Services techniques : 1 844 410-1212

© 2016 MAPEI Corporation.  
Tous droits réservés.  
Imprimé aux É.-U.

Date d'édition : 25 octobre 2016

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit. Pour les renseignements les plus récents sur les données de produits et les garanties, consulter [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).



### 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.**

PR: 8163 MKT: 16-2179