



North American
ADHESIVES®

NA 3250 **Multi Flex^{MC} Rapid 2**

**Ciment-colle polyvalent à prise rapide
et en couche mince, avec polymères**



DESCRIPTION DU PRODUIT

NA 3250 Multi Flex Rapid 2 est un ciment-colle en couche mince et à prise rapide, pour l'installation de carreaux et de la plupart des pierres à l'intérieur et à l'extérieur. Les carreaux peuvent être jointoyés dans les 3 à 4 heures après l'application. La consistance lisse et crémeuse de ce ciment-colle le rend facile à appliquer. Lorsque mélangé avec de l'eau, NA 3250 Multi Flex Rapid 2 satisfait ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4F, ANSI A118.4T et ANSI A118.11, et est classé C2FT selon ISO 13007 relativement aux ciments-colles à prise rapide.

USAGES

- Pour la pose de la plupart des carreaux de céramique, de mosaïque de céramique, de porcelaine et de grès cérame, de pavés et de carreaux Saltillo, ainsi que de la plupart des types de marbre, de granit et de pierre naturelle
- Pour les installations sur les sols, murs et comptoirs résidentiels, à l'intérieur et à l'extérieur
- Pour les installations commerciales sur les sols et murs à l'intérieur, et sur les sols à l'extérieur
- Teneur plus élevée en polymères qui permet d'installer des carreaux sur des carreaux existants

EXIGENCES RELATIVES AUX SUPPORTS

Les supports doivent être en conformité avec les exigences et recommandations les plus récentes de la norme ANSI A108.5. Tous les supports doivent être structurellement sains. La surface à carreler doit être sèche, propre et exempte de poussière, d'huile, de graisse, de goudron, de peinture, de cire, de produits de cure, d'apprêts, de scellants, d'agents de décoffrage, d'adhésifs existants et de toute autre substance susceptible d'empêcher, de réduire ou de modifier l'adhérence ou la performance du système de pose de carreaux. Si ces substances sont présentes sur la surface, elles doivent être retirées par un moyen mécanique.

Déflexion maximale permise pour les systèmes de recouvrement de sol et les supports au sol du Tile Council of North America (TCNA)

Les systèmes de recouvrement de sol, avec cadre de bois ou en béton, sur lesquels seront installés les carreaux en utilisant la méthode appropriée du TCNA, selon le Floor Tiling Installation Guide [Guide d'installation de carrelage au sol], doivent être conformes aux normes de l'IRC (International Residential Code) pour les applications

résidentielles, aux normes de l'IBC (International Building Code) pour les applications commerciales, ou aux codes du bâtiment en vigueur.

Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et l'entrepreneur général du projet des usages prévus de l'installation de carreaux, y compris des charges subies en service ou des renseignements permettant au concepteur du projet d'en faire le calcul.

L'entrepreneur en installation de carreaux ne doit pas être tenu responsable des problèmes de non-conformité d'installation de tout sous-plancher structural aux codes du bâtiment en vigueur, à moins que le sous-plancher structural ait été conçu et installé par l'entrepreneur en installation de carreaux; ni des problèmes de surcharge. Se référer à la version la plus courante du manuel du TCNA pour connaître les exigences complètes relatives aux supports.

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

SUPPORTS APPROPRIÉS (adéquatement préparés)

- Béton entièrement mûri (pendant au moins 28 jours)
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Bloc de maçonnerie et brique
- Panneaux muraux de gypse, adéquatement apprêtés (murs intérieurs dans les endroits secs seulement)
- Contreplaqué de type extérieur et du Groupe 1 selon la classification CANPLY ou APA (installations intérieures, résidentielles et commerciales légères, dans les endroits secs seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore de North American Adhesives (NAA) installées sur les supports appropriés
- Carreaux de vinyle de composition, comptoirs en plastique stratifié et vieux résidus de colle noire séchés, adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, terrazzo de ciment, et pavés, existants et adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)

Voir le document de North American Adhesives intitulé « Surface Preparation Requirements », au www.na-adhesives.com.

NA 3250

Multi Flex^{MC} Rapid 2

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Non recommandé pour :
 - L'application sur le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, les panneaux de particules orientées, les planchers de bois franc, le Masonite, le Lauan, les supports contenant de l'amiante, le métal ou les matériaux dimensionnellement instables.
 - La pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certains calcaires et granits), les carreaux d'agglomérés ou les carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié.
 - L'utilisation sur les façades extérieures de bâtiments commerciaux, tels que les centres commerciaux, les immeubles de bureaux, les tours d'habitations, etc.
 - L'utilisation dans les endroits sujets à une immersion prolongée dans l'eau (piscines, spas, chambres de vapeur, douches collectives, bains de vapeur et fontaines).
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un apprêt approprié avant l'utilisation.
- Ne pas étendre plus de matériau qu'il est possible de carreler avant la formation d'une pellicule sèche sur les stries.
- Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
- Une fois mélangé, le produit possède un temps d'emploi d'environ 30 minutes.
- Pour les endroits sujets à des conditions de gel/dégel intenses, mélanger l'additif pour ciments-colles *NA 3000* avec un ciment-colle en couche mince approprié.

MÉLANGE

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

1. Selon l'application, utiliser une des options de proportion d'eau suivantes pour le mélange :

Option A : pour les applications sans affaissement au sol et les applications verticales sans glissement, verser environ de 5,96 à 7,0 L (6,3 à 7,4 qt US) d'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.

Option B : pour utilisation avec des membranes, verser environ de 7,0 à 7,57 L (7,4 à 8 qt US) d'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.
2. 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.
3. Ne pas laisser reposer le mélange. L'étendre aussitôt.
4. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ni de poudre.

APPLICATION

1. Choisir une truelle type à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative ») 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 exposées à l'humidité. 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 à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle et strier dans une seule direction avec le côté dentelé de la truelle.
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 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.
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 jointoiement (voir les directives ANSI A108.10).

JOINTOIEMENT

- Attendre de 3 à 4 heures avant de jointoyer avec le coulis NAA approprié.

JOINTS DE MOUVEMENT

- Prévoir des joints de mouvement aux endroits spécifiés. Se référer au plus récent manuel du TCNA sur l'installation de carreaux de céramique, Détail EJ-171, ou au Guide des devis 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Lorsque nécessaire, couper les carreaux le long des deux côtés des joints de dilatation. Ne laisser ni les carreaux ni le ciment-colle chevaucher les joints.
- Protéger le carrelage en plaçant des bandes de métal (moules de métal) le long des deux côtés des joints de dilatation structuraux de l'édifice.
- Installer le boudin d'expansion compressible et l'agent de scellement recommandés dans tous les joints de dilatation et de contrôle.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux de carrelage.
- Protéger de la circulation piétonnière pendant 6 heures. Protéger de la circulation intense pendant 24 heures. Protéger du gel et de la pluie pendant 7 jours.



- Parce que la température et l'humidité (pendant et après l'installation des carreaux) ont un effet sur le temps de durcissement final, prévoir des périodes prolongées de durcissement et de protection lorsque les températures sont inférieures à 16 °C (60 °F) et/ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 70 %.

Caractéristiques du produit à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Couleur	Gris
Emballage	Sac : 22,7 kg (50 lb)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
Durée de conservation	1 an
Temps ouvert*	10 à 20 minutes
Durée de vie du mélange*	30 minutes
Délai avant le jointoiement*	3 à 4 heures
Nettoyage	À l'eau propre, lorsque frais

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

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) après 6 heures
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,02")

Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	1,03 à 1,38 MPa (150 à 200 lb/po ²)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po ²) à 28 jours	2,41 à 3,10 MPa (350 à 450 lb/po ²)

ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 7 jours	2,76 à 3,45 MPa (400 à 500 lb/po ²)
ANSI A118.4F – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 0,34 MPa (50 lb/po ²) à 4 heures	Réussi
ANSI A118.4T – Résistance au glissement vertical	≤ 0,5 mm (0,02")	Réussi

Couverture approximative** par 22,7 kg (50 lb)

Truelle type	Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	8,64 à 9,57 m ² (93 à 103 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6,50 à 7,62 m ² (70 à 82 pi ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3,99 à 5,11 m ² (43 à 55 pi ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3,53 à 4,09 m ² (38 à 44 pi ²)

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

Normes de l'industrie et approbations

Obtention de points LEED v4	Points LEED
Environmental Product Declaration (EPD) : EPD moyen de l'industrie pour ciments-collés du Tile Council of North America (TCNA)***	1/2 point
Health Product Declaration (HPD)***	Jusqu'à 2 points
Certifications écologiques supplémentaires	
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.	

*** 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.

NA 3250

Multi Flex^{MC} Rapid 2



North American
ADHESIVES®

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

Service à la clientèle : 1 844 410-1212

Services techniques : 1 844 410-1212

© 2017 MAPEI Corporation.
Tous droits réservés.
Imprimé aux É.-U.

Date d'édition : 11 juillet 2017

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.

PR : 8362 MKT : 17-1313

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 NAA. Consulter notre site www.na-adhesives.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.**