



North American
ADHESIVES®

NA 4800

Ever Color^{MC} MPG

Coulis polyvalent à prise rapide



DESCRIPTION DU PRODUIT

NA 4800 Ever Color MPG est un coulis à prise rapide, avec agrégat fin et de qualité supérieure pour les joints d'une largeur de 1,5 à 19 mm (1/16" à 3/4"). La composition unique de NA 4800 Ever Color MPG élimine les problèmes couramment associés aux coulis à base de ciment Portland, tels que l'inégalité de la couleur et l'efflorescence. En plus d'offrir une teneur plus élevée en polymères, ce coulis se traduit par une absorptivité réduite et une meilleure résistance aux taches par rapport aux coulis cimentaires de qualité standard.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pour les joints de largeur étroite
- Sans efflorescence (exempt de ciment Portland)
- Facile à appliquer et résistant aux taches
- Aucun scellant requis

USAGES

- Pour la construction commerciale et résidentielle convenant aux installations intérieures et extérieures
- Pour le jointoiment de pierre de taille, d'ardoise, de granit, d'agglomérés de pierre et de la plupart des carreaux de céramique, de mosaïque de céramique, de grès cérame, de brique, de porcelaine, de verre et d'argile
- Lors d'application dans des installations immergées (piscines, spas, aménagements aquatiques et fontaines), prévoir un temps de séchage de 72 heures
- Pour les joints qui seront soumis à une circulation piétonnière après 3 à 4 heures

EXIGENCES RELATIVES AUX 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 pourrait être utile d'appliquer un agent anti-adhérent pour coulis sur certains types de carreaux de porcelaine ou certains types de carreaux ou de pierre à surface texturée afin d'empêcher les particules fines ou les pigments de couleur de pénétrer dans les pores du revêtement. Demander l'avis du fabricant de carreaux ou de pierres et effectuer un essai sur le chantier sur des zones échantillons (maquettes) distinctes avant le jointoiment.
- Mise en garde : certains types de verre, de carreaux de céramique émaillée, de marbre, de granit et d'agglomérés de marbre peuvent être tachés, égratignés, dépolis ou endommagés de façon permanente lorsqu'ils sont jointoyés avec

certaines coulis pigmentés ou avec sable. Généralement, un coulis de couleur pâle convient mieux au jointoiment du marbre ou du granit blanc ou pâle. Prendre toutes les précautions nécessaires pour assurer la compatibilité du marbre, du granit ou des carreaux avec les coulis colorés. Pour déterminer la compatibilité du produit avec les coulis colorés et/ou avec sable, consulter la documentation du fabricant des carreaux ou du marbre et tester le coulis sur une zone échantillon distincte avant le jointoiment.

- Avant le jointoiment, s'assurer que les carreaux ou les pierres sont solidement adhésés et que l'adhésif ou le ciment-colle est complètement sec.
- Retirer toutes les cales d'espacement, cordes, ficelles et chevilles.
- Les joints de coulis doivent être propres et exempts d'eau stagnante, de poussière, de saleté et de corps étranger. Enlever tout excédent d'adhésif ou de ciment-colle des joints en prenant soin de laisser libres les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiment.
- Nettoyer à fond la surface des carreaux ou de la pierre afin d'enlever toute trace de poussière, saleté et autre contaminant susceptibles de décolorer le coulis.

Voir le document de North American Adhesives (NAA) intitulé « Préparation des supports pour l'installation de carreaux et de pierres », au www.na-adhesives.com.

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

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.



NA 4800

Ever Color^{MC} MPG

Se référer à la version la plus courante du manuel du TCNA pour connaître les exigences complètes relatives aux supports.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser lorsqu'un coulis à résistance élevée aux agents chimiques, aux impacts et aux taches est requis ni dans les installations de carreaux à usage industriel intense. Utiliser plutôt le coulis de qualité industrielle *NA 4700 Ever Color IQ* de NAA.
- Pour le jointoiment à des températures supérieures à 26 °C (80 °F), consulter le Service technique.

MÉLANGE

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

1. Pour de meilleurs résultats, tout le coulis devrait être mélangé par la même personne. Des méthodes de mélange constantes permettent d'obtenir des résultats plus uniformes.
2. Avant de mélanger le coulis avec de l'eau, mélanger le produit à sec afin d'éviter des variations de la couleur du coulis fini, qui peuvent résulter de la sédimentation des pigments pendant le transport. Si deux sacs ou plus doivent être utilisés, mélanger tout le contenu à sec.
3. Mélanger *NA 4800 Ever Color MPG* avec de l'eau fraîche et propre seulement. Ne pas mélanger avec des additifs pour coulis. Mélanger selon les proportions eau/coulis suivantes :

Proportion d'eau par 4,54 kg (10 lb) de poudre *NA 4800 Ever Color MPG*
0,95 à 1,04 L (1 à 1,1 qt US)

Proportion d'eau par 11,3 kg (25 lb) de poudre *NA 4800 Ever Color MPG*
2,46 à 2,65 L (2,6 à 2,8 qt US)

4. Verser la quantité requise d'eau fraîche et propre dans un contenant à mélange propre. Ajouter graduellement la quantité proportionnelle de *NA 4800 Ever Color MPG* tout en mélangeant lentement. Afin d'éviter toute variation de teinte dans le coulis du joint rempli, toujours ajouter la poudre à l'eau en demeurant constant dans le processus de mélange et en assurant l'uniformité de la quantité d'eau utilisée d'un lot à l'autre.
5. À l'aide d'un mélangeur à basse vitesse (environ 350 tr/min), mélanger à fond pendant environ 3 à 5 minutes, ou jusqu'à l'obtention d'une consistance pâteuse, lisse, crémeuse et homogène et d'une teinte uniforme du coulis coloré.
6. Éviter de mélanger trop longtemps pour ne pas emprisonner de l'air, ce qui pourrait réduire la durée de vie du mélange.
7. Nettoyer immédiatement les outils à l'eau fraîche.

APPLICATION

Remarque : la couleur et la texture réelles du produit dépendent des conditions du chantier et des techniques d'installation. Tester le produit sur une petite surface pour s'assurer d'obtenir les résultats souhaités avant le début de l'installation.

1. Utiliser seulement lorsque la température se situe entre 10 °C et 38 °C (50 °F et 100 °F). Lorsque la température est supérieure à 29 °C (85 °F), utiliser de l'eau froide pour mélanger la poudre.

2. Des méthodes d'application et de nettoyage constantes produiront des résultats uniformes.
3. Pour faciliter l'application du coulis, humidifier légèrement la surface des carreaux ou de la pierre à l'aide d'une éponge humide juste avant l'application. Ne pas submerger les carreaux ni laisser l'eau s'introduire dans les espaces non jointoyés.
4. Bien remplir les joints de *NA 4800 Ever Color MPG* avec un aplanissoir à coulis en caoutchouc. S'assurer que le coulis est bien tassé dans tous les joints et que ces derniers sont exempts de vides et de trous.
5. Enlever l'excédent de coulis sur la surface des carreaux en passant l'aplanissoir à coulis diagonalement par rapport aux joints, tandis que *NA 4800 Ever Color MPG* est encore frais.
6. La surface du coulis doit affleurer le rebord des carreaux.
7. Une certaine rigidité peut se produire avant que tout le matériau ait été utilisé (habituellement dans un délai d'environ 1 heure à la température de la pièce). Le cas échéant, simplement mélanger de nouveau sans ajouter aucun liquide.
8. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le manuel du TCNA, Méthode EJ171, ou le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301EJ.
9. Laisser *NA 4800 Ever Color MPG* durcir suffisamment 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. Pour les carreaux muraux non vitrifiés qui absorbent rapidement l'eau, le coulis prend plus rapidement – seulement de 5 à 10 minutes après l'installation.

NETTOYAGE

1. Utiliser deux seaux d'eau de nettoyage : un premier pour rincer la majorité des résidus de coulis recueillis à l'aide d'une éponge, et un autre pour humidifier l'éponge dans de l'eau propre.
2. Tremper l'éponge dans un seau d'eau et en essorer l'excès, de façon à ce que l'éponge ne laisse pas échapper d'eau. En appliquant très peu de pression, passer l'éponge diagonalement par rapport aux joints de coulis afin d'enlever l'excédent de coulis sur la surface des carreaux. Utiliser également l'éponge pour lisser la surface des joints de coulis. Retourner l'éponge et la passer sur une section adjacente. Après avoir utilisé les deux côtés, rincer l'éponge dans un seau et essorer l'excès d'eau. Tremper l'éponge dans un second seau d'eau, essorer l'excès et poursuivre le processus.
3. Changer fréquemment l'eau dans les seaux afin de limiter la quantité de pellicules qui peuvent se former sur la surface des carreaux ou de la pierre.
4. Pour prévenir la décoloration et les joints souples/poussiéreux, éviter de nettoyer avec un excès d'eau.
5. Pour éviter les variations de couleur, polir la surface jointoyée avec une toile à fromage ou un linge de coton propre et sec lorsqu'une pellicule est visible sur la surface des carreaux, généralement de 30 à 60 minutes après le jointoiment. Cette procédure devrait éliminer le reste des accumulations d'eau ou des résidus de coulis.
6. Nettoyer immédiatement les outils à l'eau fraîche.
7. Ne jamais employer d'acide pour le nettoyage du marbre, des carreaux émaillés et des surfaces de coulis pigmentés. Si une pellicule persiste après un nettoyage normal, consulter le Service technique.



NA 4800

Ever Color^{MC} MPG

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.
- Pendant au moins les 72 heures suivant la fin des travaux, protéger de la pluie et du gel, et ne pas immerger l'installation dans l'eau.
- **Sols/comptoirs** : protéger l'installation de la circulation pendant au moins les 3 heures suivant le jointoiment.
- **Murs** : protéger l'installation des impacts, des vibrations et du martelage sur les murs adjacents et opposés pendant au moins les 14 jours suivant l'installation des carreaux (se référer à la fiche technique de l'adhésif ou du système de pose pour de plus amples renseignements).
- Parce que la température et l'humidité (pendant et après l'installation des carreaux) ont un effet sur le temps de durcissement final de tous les matériaux cimentaires, 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 %.

ENTRETIEN

- Le coulis doit avoir séché pendant au moins 24 heures avant le nettoyage habituel.
- Pour maintenir propre la surface des carreaux, nettoyer avec un produit au pH neutre, puis rincer avec de l'eau propre.
- Ne pas utiliser des nettoyeurs chimiques forts pour entretenir la surface des carreaux. Avant le nettoyage, consulter le fabricant du produit nettoyant pour les directives en matière de compatibilité, d'utilisation et d'application. Enlever ou rincer les résidus d'acides gras sur la surface du coulis afin d'éviter une détérioration possible du coulis causée par une exposition prolongée.

Caractéristiques du produit

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

Emballage	Sac : 4,54 kg (10 lb) Sac : 11,3 kg (25 lb)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
COV (Section 01350 du CDPH de la Californie)	Réussi
Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans le contenant d'origine non ouvert dans un endroit sec
État physique	Poudre
Proportion de mélange	Par 4,54 kg (10 lb) de coulis en poudre : 0,95 à 1,04 L (1 à 1,1 qt US) d'eau Par 11,3 kg (25 lb) de coulis en poudre : 2,46 à 2,65 L (2,6 à 2,8 qt US) d'eau
Durée de vie du mélange*	30 minutes à 1 heure
Plage des températures d'application	10 °C à 38 °C (50 °F à 100 °F)
Temps de durcissement*	72 heures

* La durée de vie du mélange et le temps de durcissement varient selon les conditions sur le chantier, y compris les températures froides et une humidité élevée.

Classification ISO 13007

Code de classification	Caractéristique du test	Exigence de la classification
CG2 (coulis cimentaire, amélioré)	Retrait	≤ 0,30 % de retrait en 28 jours
W (absorption d'eau réduite)	Absorption d'eau	≤ 5 g après 4 heures
A (résistance élevée à l'abrasion)	Résistance à l'abrasion	≤ 1 000 mm ³
F (prise rapide)	Résistance à la compression	≥ 15 MPa (2 175 lb/po ²) après 24 heures

Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.7 – Compression	20,7 MPa (3 000 lb/po ²) à 28 jours	20,7 à 37,9 MPa (3 000 à 5 500 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.7 – Retrait	< 0,20 % à 27 jours	< 0,20 % à 27 jours
ANSI A118.7 – Résistance à la traction	3,45 MPa (500 lb/po ²) à 28 jours	3,45 à 4,14 MPa (500 à 600 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.7 – Absorption d'eau	< 5 % (50 % d'humidité relative à l'immersion)	< 5 % (50 % d'humidité relative à l'immersion)
ANSI A118.7 – Résistance à la flexion	6,90 MPa (1 000 lb/po ²) à 28 jours	6,90 à 9,66 MPa (1 000 à 1 400 lb/po ²) à 28 jours

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 v4

Health Product Declaration (HPD)**

Points LEED

Jusqu'à 2 points

Green Squared (ANSI A138.1 – 2011 v2) pour carreaux de céramique, carreaux de verre et matériaux d'installation de carreaux**

1 point

Environmental Product Declaration (EPD) : EPD moyen de l'industrie pour coulis du TCNA**

1/2 point

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 4800

Ever Color^{MC} MPG

Couverture approximative* par 4,54 kg (10 lb). Couverture en m² (pi²).

Format des carreaux	Largeur des joints de coulis							
	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")	19 mm (3/4")
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	7,25 (78)	3,62 (39)	2,42 (26)	1,86 (20)	1,21 (13)	0,93 (10)	0,74 (8)	0,65 (7)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	21,6 (233)	10,9 (117)	7,25 (78)	5,48 (59)	3,62 (39)	2,79 (30)	2,23 (24)	1,86 (20)
150 x 610 x 10 mm (6" x 24" x 3/8")	23,1 (249)	11,6 (125)	7,71 (83)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,97 (32)	2,32 (25)	1,95 (21)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	28,9 (311)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	4,83 (52)	3,62 (39)	2,97 (32)	2,42 (26)
300 x 600 x 10 mm (12" x 24" x 3/8")	38,5 (414)	19,2 (207)	12,8 (138)	9,66 (104)	6,41 (69)	4,83 (52)	3,90 (42)	3,25 (35)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	43,3 (466)	21,6 (233)	14,5 (156)	10,9 (117)	7,25 (78)	5,48 (59)	4,37 (47)	3,62 (39)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	57,7 (621)	28,9 (311)	19,2 (207)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	5,85 (63)	4,83 (52)

Couverture approximative* par 11,3 kg (25 lb). Couverture en m² (pi²).

Format des carreaux	Largeur des joints de coulis							
	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")	19 mm (3/4")
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	18,0 (194)	9,01 (97)	6,04 (65)	4,55 (49)	3,07 (33)	2,32 (25)	1,86 (20)	1,58 (17)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	54,1 (582)	27,0 (291)	18,0 (194)	13,6 (146)	9,01 (97)	6,78 (73)	5,48 (59)	4,55 (49)
150 x 610 x 10 mm (6" x 24" x 3/8")	57,7 (621)	28,9 (311)	19,2 (207)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	5,85 (63)	4,83 (52)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	72,1 (776)	36,0 (388)	24,1 (259)	18,0 (194)	12,1 (130)	9,01 (97)	7,25 (78)	6,04 (65)
300 x 600 x 10 mm (12" x 24" x 3/8")	96,2 (1 035)	48,1 (518)	32,1 (345)	24,1 (259)	16,1 (173)	12,1 (130)	9,66 (104)	8,08 (87)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	108 (1 164)	54,1 (582)	36,0 (388)	27,0 (291)	18,0 (194)	13,6 (146)	10,9 (117)	9,01 (97)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	144 (1 552)	72,1 (776)	48,1 (518)	36,0 (388)	24,1 (259)	18,0 (194)	14,5 (156)	12,1 (130)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon le format et l'épaisseur réels des carreaux, la largeur exacte des joints, les conditions du chantier et les méthodes de jointoiment. Pour déterminer la quantité de produit nécessaire afin de répondre aux exigences de projet non indiquées ci-dessus, consulter le Service technique.

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.**