



Mortier à haute efficacité 3N1^{MC}

Mis à jour en septembre 2025

1. NOM DU PRODUIT

Mortier à haute efficacité TEC^{MD} 3N1^{MC}
(384/385)

2. FABRICANT

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
Service client : 800.832.9002
Services Techniques : 800-832-9023
tecspecialty.com/fr-ca

3. DESCRIPTION

Le mortier 3N1 est un mortier performant et à usage universel, extra doux et léger, modifié aux polymères, pour les carreaux grands et lourds, ainsi que pour les installations en couche mince sur les sols, les murs et les comptoirs. La formule nanotechnologique avec microsphères et la technologie de prise ZS-100 brevetée* exclusives à TEC offrent une fonctionnalité trois-en-une—*modifiée au latex, utilisation universelle et non fléchissement*—sans modifier l'efficacité, quelle que soit l'installation.

* ZS-100 est couvert sous le brevet américain n° 5 366 550.

Avantages et caractéristiques clés

- Le mortier le plus facile à étendre—des microsphères en céramique lisses et homogènes roulent les unes sur les autres et créent un effet de roulement à billes qui améliore son application et réduit la fatigue de l'installateur.
- Prise supérieure pour les carreaux de porcelaine
- Approuvé pour une utilisation sous et sur les membranes de désolidarisation
- Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE
- Non affaissement pour l'installation de carreaux de céramique et de pierres lourdes
- Antidérapant pour les carreaux et pierres de grande taille et lourds pesant jusqu'à 6 livres par pied carré utilisés dans les applications murales
- Temps ouvert prolongé maximisant le délai de réglage
- Mortier résistant la moisissure et au mildiou
- Léger—le sac de 13,6 kg (30 lb) offre le même rendement qu'un sac de 22,8 kg (50 lb) de mortier traditionnel modifié au latex.
- Zéro COV
- Contient des matériaux recyclés*

* La formule grise contient 6 % de matériaux recyclés pré-consommateur.
La formule blanche contient 6 % de matériaux recyclés pré-consommateur.

Emballage

Sacs imperméables de 13,6 kg (30 lb)	
Gris	Code de produit 15035485
Blanc	Code de produit 15035486
Sacs imperméables de 13,6 kg (30 lb)	
Gris	Code de produit 15030021
Blanc	Code de produit 15030020

Rendement

Le rendement variera selon l'état du substrat. La taille de truelle exigée variera selon la dimension et le type des carreaux, et la planéité du substrat. Sélectionnez une taille de truelle qui assurera une couverture intégrale. Les chiffres ci-dessous sont publiés uniquement à titre informatif.

Taille de truelle	Rendement approximatif par 13,6 kg (30 lb)
Truelle à dents carrées 6 x 6 x 6 mm (¼ x ¼ x ¼ po)	7,4-8,4 m ² (80-90 pi ²)
Truelle à dents carrées 6 x 9 x 6 mm (¼ x ¾ x ¼ po)	5,1-6,0 m ² (55-65 pi ²)

Truelle à encoches obliques de ¾ po	3,7-4,6 m ² (40-50 pi ²)
--	--

Dans le but d'améliorer la couverture obtenue par les installateurs, TEC Specialty ne recommande pas l'utilisation d'une truelle dentelée de ½" x ½" en raison des difficultés rencontrées pour affaisser complètement les crêtes. À la place, il est possible d'utiliser une encoche inclinée de ¾ po. Si l'on utilise une truelle à encoches de ½" x ½", la couverture d'une encoche oblique de ¾" est similaire pour le calcul des matériaux.

Truelle à dents arrondies 19 mm (¾ po)	2,8-3,7 m ² (30-40 pi ²)
---	--

Substrats convenables

Lorsque correctement préparés, les substrats convenables comprennent :

- Béton durci, lits de mortier durcis, briques et maçonnerie (installations intérieure ou extérieure)
- Contreplaqué marqué APA de catégorie Exposure 1 [catégorie pour sous-couches ou meilleure; deux couches, au moins 1 ½ po (28 mm) d'épaisseur totale sur solives de 40 cm (16 po) centre à centre, planchers intérieurs seulement]
- Panneaux de plâtre (murs intérieurs secs seulement)
- Panneaux de plâtre hydrofuges (c.-à-d. : murs intérieurs seulement, uniquement imperméables au contact intermittent de l'eau)
- Panneaux d'appui cimentaires (PAC) ou en fibre de verre
- Carreaux de céramique et pierre naturelle existants, à condition d'être bien collés sur un substrat approuvé.
- Tuiles de vinyle composé (TVC), carreaux d'asphalte, linoléum ou revêtement de vinyle en feuille non coussiné, à condition qu'il n'existe qu'une seule couche, bien collée à un substrat approuvé et correctement préparé.
- Stratifié de plastique (comptoirs intérieurs seulement), à condition que le comptoir soit solide et de niveau.
- Résidu d'adhésif (sauf adhésif collant au toucher ou sensible à la pression) gratté jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une mince couche semi transparente.
- Panneaux de carreaux en mousse extrudée étanches
- Membranes de désolidarisation

Préparation des substrats

Tous les substrats doivent être secs et solides, et présenter une déflexion maximale conforme aux normes de l'industrie de 1/360 pour les installations de carreaux de céramique, et de 1/720 pour les installations de pierre naturelle; et être libres d'huile, de graisse, de poussière, de peinture, de scellants ou de produits de cure du béton. Tous les contaminants doivent être éliminés avant l'installation du carrelage. Les saillies de la surface et la gâchure des carreaux devront être éliminées par sablage, grattage ou scarification. Éliminez toute la poussière résultante à l'aide d'un aspirateur.

Remarques : En raison des risques de santé potentiels liés à la respiration de la poussière, les tuiles vinyle-amiante ou les substrats contenant de l'amiante ne doivent être ni sablés, entaillés ou scarifiés. Tout substrat contenant de l'amiante doit être traité en conformité avec les règlements existants d'Environnement Canada (de l'EPA, aux États-Unis). Communiquez avec le bureau d'Environnement Canada de votre localité.

Le carrelage doit prévoir des joints de dilatation au-dessus de tous les joints de construction, de contrôle ou de dilatation dans le substrat et à la rencontre de matériaux d'appui différents. Respectez les exigences de la norme ANSI A108.01 Section 3,7 pour joints de dilatation.

La variation maximale pour l'ensemble des substrats ne dépassera pas 6 mm sur 3 m (¼ po sur 10 pi) et 1,6 mm sur 0,3 m (1/16 po sur 1 pi) du niveau désiré. Pour les surfaces intérieures hors-niveau employez la sous-couche autolissante TEC^{MD} EZ Level^{MC}.

Entreposage

Stockez dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

Durée limite de stockage

Maximum d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert.

Norme applicable
Dépasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, A118.11 et A118.15HTE
ISO 13007: Classification C2TES1P2

Mortier à haute efficacité TEC 3N1 (384/385)					
Norme ANSI	Test	Article	Durée/conditions de test	Exigences des normes ANSI	Résultats habituels
A118.15HTE	Temps ouvert	5.3.6	30 minutes (E)	75 psi (0,5 MPa) à 30 minutes	190
	Affaïssement	6.1.5	Test facultatif	0,5 mm (0,02 po)	
	Résistance au cisaillement - carreau de céramique	7.1.2	7 jours	>300 psi (2,07 MPa)	490
		7.1.4	Vieillessement thermique	>450 psi (3,10 MPa)	735
	Résistance au cisaillement - mosaïque de porcelaine	7.2.5	28 jours	>400 psi (2,76 MPa)	440
	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	7.3.2	28 jours	150 psi (1,03 MPa)	400
A118.11	Résistance au cisaillement - carreau de carrière	4.1.2	28 jours contreplaqué	>150 psi (10,5 kg/cm ²)	285

Supérieure à : > Supérieur ou égal à : ≥ Inférieur à : < Inférieur ou égal à : ≤

Limitations

- Ne procéder à l'installation que lorsque la température se situe entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90°F).
- Ne pas employer avec le marbre vert, d'autres carreaux de pierre sensibles à l'humidité ou de marbre lié à la résine, employez le Coulis et mortier époxyde TEC^{MD} AccuColor EFX^{MC}.
- Pour installer des carreaux de marbre non vert, employez le Mortier à haute efficacité 3N1 blanc.
- Non conçu pour utilisation sur le caoutchouc, le planchéiage, les panneaux à copeaux orientés (OSB), les panneaux de particules ou les panneaux de lauan.
- Pour le contreplaqué CDX, employez le Mortier TEC^{MD} Super Flex^{MC}.
- Ne pas installer sur des planchers de bois à couche unique.
- La température du substrat doit être d'au moins 6 °C (43 °F) pendant l'application et la température de l'air doit être maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F) pendant l'installation et pendant les 72 heures suivant l'installation.
- Certains carreaux de pierre naturelle peuvent être affectés par des taches ou des résidus de mortier. Testez le produit sur un endroit à l'écart avant de l'employer afin d'en déterminer la convenance.

Avertissements

Veillez lire toute l'information d'avertissement imprimée sur l'emballage du produit avant son emploi. Pour des renseignements sur les urgences médicales, veuillez composer le 1-888-853-1758.

Cette fiche technique de produit fut préparée de bonne foi, selon les renseignements disponibles au moment de sa publication. Elle est conçue pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés du/des produit(s) de marque TEC, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, TEC Specialty Products LLC ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques

Description	
État physique	Poudre sèche
Couleur	Offert en blanc et en gris
Temps d'emploi	80-90 minutes
Durée d'emploi	2 à 3 heures
Durcissement initial [à 22 °C (72 °F)]	16 à 24 heures
Durcissement final	21 jours
Classification de circulation piétonnière (ASTM C627)	Résidentielle à commerciale extra lourde (selon le substrat)
Entreposage	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.
Durée limite de stockage	Maximum d'un (1) an à compter de sa date de fabrication, dans un contenant non ouvert et convenablement rangé.

5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

Mélangeage

Afin d'assurer l'obtention des meilleurs résultats, le carrelage, les substrats, la pièce et l'adhésif doivent être maintenus à entre 10-21 °C (50-70 °F) durant 24 heures avant et 48 heures après l'installation. Versez 5,7-6,1 L (6-6½ pintes US) d'eau fraîche propre dans un contenant à mélanger propre. Ajoutez ½ sac de Mortier à haute efficacité 3N1 et mélangez jusqu'à l'absorption complète de la poudre. Ajoutez ¼ de sac de mortier et mélangez jusqu'à l'absorption de la poudre. Ajoutez le ¼ de sac restant et mélangez jusqu'à l'obtention d'une consistance onctueuse uniforme. Évitez d'aspirer la poussière ainsi que tout contact avec les yeux et la peau.

Laissez le mortier reposer pendant 10 minutes. Mélangez-le de nouveau et étendez-le. Ne mélangez pas à haute vitesse (300 tr/min maximum) afin d'éviter la création de bulles d'air.

Application

Étendez le mortier à l'aide du côté plat d'une truelle afin de favoriser un meilleur contact avec le substrat, puis repassez dans un (1) sens avec le côté denté de la truelle. Limitez l'application à une surface que vous pouvez terminer de carreler pendant que le produit est encore collant (typiquement environ 20-30 minutes). Pressez les carreaux dans le mortier, puis poussez dans une direction perpendiculaire aux saillies formées par la truelle afin de maximiser la couverture. Appliquez une couche de mortier assez épaisse pour assurer un contact intégral (aucun creux) entre le mortier et le carreau lors du positionnement du carreau. Il peut être nécessaire d'appliquer du mortier à l'endos des grands carreaux afin d'assurer l'obtention d'une couverture complète et d'un soutien ferme. Retirez systématiquement un carreau afin de confirmer la couverture appropriée. Laissez une largeur de joint équivalente à ⅔ de l'épaisseur des carreaux pour l'application du coulis.

Le temps d'emploi et le délai de réglage manuel des carreaux peuvent varier selon les conditions du chantier. Remuez occasionnellement durant l'utilisation afin de maintenir la consistance onctueuse uniforme du produit. **N'ajoutez pas d'eau supplémentaire.**

Nettoyage

Nettoyez les outils, vos mains et le matériau excédentaire de la surface des carreaux, pendant que le mortier est encore frais, avec de l'eau tiède savonneuse.

Coulis/durcissement

L'application du coulis peut être exécutée lorsque la prise du carrelage est ferme, typiquement entre 16 et 24 heures suivant la fin de l'installation. Toute circulation sur le carrelage doit être interdite avant l'installation du coulis. Les températures froides ou un taux élevé d'humidité peuvent prolonger les durées de durcissement, les durées de travail et la durée de vie en pot. Les températures chaudes ou les taux d'humidité bas peuvent diminuer les durées de durcissement, les durées de travail et la durée de vie en pot. Il se peut que les carreaux non vitrifiés doivent être scellés avant l'application de coulis afin d'éviter toute décoloration. L'emploi des coulis de marque TEC est fortement recommandé.

6. DISPONIBILITÉ

Les produits d'installation de préparation de surface, carreaux, pierres, tapis, revêtements de sol en bois et autres matériaux résilients de qualité supérieure de TEC sont offerts partout au pays. Pour vous procurer les produits TEC dans votre région, veuillez communiquer par :

Téléphone : 800-832-9002
Site web : tecspecialty.com/fr-ca

7. GARANTIE LIMITÉE

Le(s) produit(s) couvert(s) par cette fiche technique de produit est (sont) vendu(s) en vertu d'une garantie limitée et de conditions associées. **La compagnie TEC Specialty Products LLC décline toute garantie expresse ou implicite de valeur marchande et de convenance à un usage particulier et tout dommage accessoire et indirect découlant de la vente, de l'achat ou de l'utilisation de ce produit.** Pour connaître les détails de la garantie limitée, veuillez consulter le tecspecialty.com/fr-can. Pour obtenir une copie papier de la garantie limitée, veuillez communiquer avec la compagnie TEC Specialty Products en composant le 1-800-832-9023, ou envoyer une demande par écrit à l'adresse indiquée à la section 2 de cette fiche technique de produit.

8. ENTRETIEN

Sans objet

9. SERVICES TECHNIQUES

Documents techniques et de sécurité

Pour obtenir des documents techniques et de sécurité, veuillez visiter notre site Web : tecspecialty.com/fr-ca.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 9



Conforme aux normes du LEED v4 – Intérieur à faible émission.
Conforme avec la méthode normalisée (CDPH) v. 1.2 Émissions de COV.



Pour en savoir davantage, visitez TECspecialty.com/fr-ca



TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecinstallationsystems



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems