



Sous-couche de nivellement NXT^{MD} LEVEL FLOW

DS-36623-0720

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Sous-couche de nivellement NXT^{MD} Level Flow.

2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 États-Unis

Téléphone: +1.203.393.0010, poste 1235
Numéro sans frais: 1.800.243.4788, poste 1235
Télécopieur: +1.203.393.1684
Site Web: laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

NXT^{MD} Level Flow est une sous-couche à base de ciment à débit élevé qui est facile à utiliser, conçue pour le nivellement des supports intérieurs. NXT^{MD} Level Flow produit une surface plane, lisse et dure pour faciliter la pose des revêtements de plancher après 48 heures.

Utilisation

- Espaces commerciaux et de vente au détail
- Les centres de soins de santé et hôpitaux
- L'éducation (les écoles et les universités)
- Résidentiel
- L'hôtellerie

Avantages

- À haut débit et facile à utiliser
- Peut être étalé à une épaisseur de 3,175 mm à 50 mm (1/8 po à 2 po).
- Pompable et versable
- Inorganique : ne favorise pas le développement des moisissures ni du mildiou.

- Surface convenant à la plupart des revêtements de sol après 48 heures.
- Peut être appliqué directement sur une zone d'essai de béton avec une teneur en HR de 95 % ou moins conformément à la norme ASTM F2170

Supports Appropriés

- Panneau de ciment
- Lit de mortier de ciment
- Terrazzo de ciment
- Carrelage céramique et pierre
- Béton
- Carreaux de vinyle
- Contreplaqué encollé extérieur (à l'intérieure seulement)

Emballage

Sac de 22,7 kg (50 livres) /48 sacs par palette
«Part: 0903-0050-21»

Couverture approximative

Épaisseur nominale	Couverture approximative
3mm (1/8 po)	41,8 pi ² (3,9 m ²)
5mm (3/16 po)	27,9 pi ² (2,6 m ²)
6mm (1/4 po)	20,9 pi ² (1,9 m ²)
8mm (5/16 po)	16,7 pi ² (1,6 m ²)
10mm (3/8 po)	13,9 pi ² (1,3 m ²)
11mm (7/16 po)	12,0 pi ² (1,1 m ²)
12mm (1/2 po)	10,5 pi ² (1,0 m ²)
14mm (9/16 po)	9,3 pi ² (0,9 m ²)
16mm (5/8 po)	8,4 pi ² (0,8 m ²)
17mm (11/16 po)	7,6 pi ² (0,7 m ²)
19mm (3/4 po)	7,0 pi ² (0,6 m ²)
21mm (13/16 po)	6,4 pi ² (0,6 m ²)
22mm (7/8 po)	6 pi ² (0,6 m ²)
24mm (15/16 po)	5,6 pi ² (0,5 m ²)
25mm (1 po)	5,2 pi ² (0,5 m ²)
51mm (2 po)	2,6 pi ² (0,2 m ²)

La couverture varie en fonction de la texture de la surface. Un arpentage est également recommandé.

Durée de stockage

Les récipients de produit scellés en usine sont garantis d'être de première qualité pendant un (1) an s'ils sont entreposés au-dessus du sol dans un endroit sec.

Restrictions

- Ne pas poser le produit de sous-couche de nivellement NXT Level Flow sur des supports en panneau de particules, panneau aggloméré, panneau dur (Masonite^{MD}), luan, amiante, gypse, asphalte, goudron de houille, béton léger isolant ou tout autre matériau instable sur le plan dimensionnel.
- Le produit de sous-couche de nivellement NXT Level Flow n'est pas recommandé pour la circulation de véhicules à roues en acier.
- Pour utilisation à l'intérieur seulement.
- Ne pas poser le produit lorsque la température de la surface est inférieure à 4 °C (40 °F) ou supérieure à 32 °C (90 °F).
- Ne pas poser sur des surfaces peintes.
- Ne pas dépasser la proportion indiquée dans les instructions de mélange. Un mouillage excessif affaiblit les propriétés du produit.
- Ne jamais mélanger avec du ciment ou des adjuvants.
- Ne pas appliquer la sous-couche de nivellement NXT Level Flow sur des membranes d'étanchéité ou d'isolation de fissures.
- Les adhésifs et mastics, les mortiers et coulis pour le carrelage céramique, les pavés, la brique et la pierre ne sont pas conçus pour remplacer les membranes d'étanchéité. Lorsqu'une membrane d'étanchéité est requise, il faut poser une membrane d'étanchéité LATICRETE^{MD} sur la sous-couche de nivellement NXT Level Flow.
- Ne pas utiliser le produit dans des endroits immergés.

Mises en garde

- Lire et comprendre la fiche technique et la fiche signalétique du produit.
- Consulter tous les bulletins techniques ou mises à jour éventuelles concernant le produit et son application sur www.laticrete.com.
- Adresser d'éventuelles questions au représentant commercial technique LATICRETE.
- Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la fiche signalétique.
- Protéger l'ouvrage fini contre toute circulation jusqu'à ce qu'il ait totalement pris.
- Contient du ciment Portland et du sable siliceux. Causes des brûlures de la peau et des blessures oculaires sévères. Portez des gants de protection et des lunettes de protection. En cas de contact, rincer la zone touchée abondamment à l'eau.
- Le sable siliceux peut provoquer le cancer et des problèmes pulmonaires graves. Éviter de respirer la poussière. Porter un appareil respiratoire en présence de poussière.
- Tenir le produit hors de la portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES



- Fabriqué aux États-Unis
- À haut débit

Propriétés physiques

Test	Méthode du test
Profondeur du produit versé	3 à 51 mm (1/8 po à 2 po) Consulter les services techniques pour des profondeurs de plus de 51 mm (2 pouces).
Circulation piétonne	3 à 4 heures à 21 °C (70 °F)
Résistance d'adhésion à la traction (ASTM C 1583)	200 à 275 psi (1,9 à 2,1 MPa)
Résistance à la flexion (ASTM C 1708)	700 à 900 psi (5,2 à 6,9 MPa)
Résistance à la compression (ASTM C 1708)	cure 1 jour = 2100 psi (14,7 MPa) cure 2 jours = 3000psi (24,1 MPa) cure 28 jours = 3900 psi (26,9 MPa)
Durée de prise (ASTM C 1708)	Prise initiale : de 30 à 45 minutes Prise finale : de 45 à 120 minutes
Poids sec après pose (par pied carré à 1/4 po (6 mm))	2,3 à 2,5 livres/pi ²

*Tous les résultats sont des moyennes.

*Caractéristiques sous réserve de modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques, mais ils reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le terrain dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

5. POSE

Préparation de la surface

- Se reporter au guide de préparation des supports et d'apprêt TDS 230N LATICRETE «NXT^{MD} Substrate Preparation and Primer Guide» pour lire les instructions détaillées sur la préparation des surfaces.
- Nettoyer le support pour éliminer la poussière, la saleté, l'huile, la graisse, la peinture ou tout contaminant qui pourrait empêcher la liaison. Ne pas utiliser de produits chimiques pour nettoyer le support. Retirer toutes les particules détachées en passant l'aspirateur et en nettoyant avec une éponge humide.

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
© 2019 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.

- Se reporter aux exigences ou aux normes spécifiques de l'industrie des revêtements de sol quant au traitement des joints de mouvement et des fissures dans le sous-plancher. Renforcer les supports en contreplaqué encollé d'extérieur avec un grillage en métal déployé galvanisé de calibre 3.4. lbs./yd.
- Maintenir la température du support entre 4 et 32 °C (40 et 90°F) et la température de l'air entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) pendant la pose et le séchage. Assurer une ventilation adéquate pour garantir un séchage uniforme

Apprêt

- Voir le guide de préparation des supports et d'apprêt TDS 230N LATICRETE «Substrate Preparation and Primer Guide» pour lire les instructions détaillées sur les rapports de dilution, la couverture approximative et la pose. (Pour l'apprêt NXT Primer, ainsi que Prime-N-Bond, VAPOR BAN Primer ER et l'apprêt NXT Epoxy Primer.)
- Note : Gardez la surface apprêtée propre. Ne laissez pas les piétons circuler sur la surface.

Mélanger

La sous-couche de nivellement NXT Level Flow doit être mélangée avec 3,5 L à 4,3 L (3,7 à 4,5 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 livres). Ne pas ajouter trop d'eau. Pour les applications manuelles, ajouter le produit à l'eau et mélanger pendant 2 à 3 minutes avec une perceuse à usage industriel (650 tr/min) jusqu'à obtenir une consistance sans grumeau. La sous-couche de nivellement NXT Level Flow peut également être utilisée avec la plupart des équipements à pompe. Communiquer avec un représentant LATICRETE pour vérifier la compatibilité des équipements. Toujours effectuer un test de débit pour s'assurer que le mélange est homogène et qu'il ne se sépare pas. Le débit idéal du produit de sous-couche de nivellement NXT Level Flow est de 267 à 292 mm (10,5 à 11,5 po). Cette mesure peut être vérifiée au moyen de la trousse de test de débit LATICRETE. Voir la fiche technique TDS 235N, «NXT self-leveling underlayment Flow Test», pour lire les instructions détaillées sur l'exécution de ce test.

Application

La température du support doit se situer entre 4 et 32 °C (40 et 90 °F) durant la pose et la température de l'air doit être maintenue entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F). Protéger les zones de la lumière directe du soleil. Ne pas utiliser des méthodes de cure humide, ni des produits de cure ou de scellement. S'il est obligatoire d'observer des tolérances de niveau, arpenter la surface à l'aide d'un appareil numérique ou électronique de nivelage et, au besoin, poser des pitons de nivellement.

Assurer une ventilation adéquate pour que le séchage soit uniforme. Pomper ou couler le matériau malaxé sur le support à une épaisseur moyenne comprise entre 3mm et 51 mm (1/8 po à 2 po) pour toutes surfaces. À l'exception des supports en bois qui nécessitent une épaisseur minimale de 12 mm (1/2 po). Immédiatement après la pose, lisser légèrement la surface et verser des lignes. Si des tiges d'élévation ne sont pas utilisées, l'utilisation d'une épandeuse calibrée permettra de contrôler l'épaisseur du matériau.

Ne pas exposer les sous-couches autonivelantes LATICRETE à des charges roulantes dynamiques, telles que les élévateurs à fourches ou les élévatrices à ciseaux, pendant au moins 72 heures après la pose à une température de 21 °C (70 °F). Il incombe à l'utilisateur de veiller à la bonne pose du produit. Les visites sur le terrain par le personnel LATICRETE n'ont pour but que de proposer des recommandations techniques et non pas de surveiller la qualité de la pose ni d'assumer le contrôle de la qualité du travail sur le chantier.

Outils d'application offertes par LATICRETE:

7316-LVPG-25 / tiges d'élévation LATICRETE «elevation pins»

7317-NIVC-HS / outil digital de nivelage LATICRETE «Digital Level Tool»

7319-TOOL-CR / Trousseau d'outils pour sous-couches et chape d'usures autonivelantes LATICRETE «Underlayment Tool Kit»

Pose du revêtement de sol

Toujours consulter les recommandations du fabricant du revêtement de sol concernant la compatibilité, les conditions d'humidité, les instructions et les restrictions de pose. Toujours tester la compatibilité et l'adéquation de la performance des systèmes de planchers finis avant leur pose. Préparer les surfaces-échantillons de façon à ce qu'elles soient représentatives de toute la surface et pour pouvoir y effectuer un test sur le terrain correspondant à l'utilisation prévue.

Dans de bonnes conditions de séchage (quand la température de l'air ambiant est de 18°C à 24°C (65 à 75°F) / 40 à 60% HR), le revêtement de sol peut être installé 48 heures après la pose du sous-couche de nivellement NXT Level Flow. Les carreaux et les pierres non sensibles à l'humidité peuvent être appliqués une fois que la circulation est possible sur la sous-couche autonivelante, soit environ 4 heures. Des températures plus basses, une humidité relative plus élevée, une mauvaise ventilation et une application autonivelante plus épaisse prolongeront le temps de séchage de l'autonivelant.

Les produits autonivelants NXT ne sont pas une membrane d'étanchéité et permettent le passage de la vapeur d'eau. Avant d'installer les produits autonivelants NXT, le béton doit être testé pour les conditions d'humidité. Si les conditions d'humidité du béton dépassent les exigences du fabricant du revêtement de sol pour le sol fini, un époxy d'atténuation de l'humidité doit être appliqué avant d'installer le produit autonivelant NXT. Utilisez le revêtement de réduction de vapeur NXT ou l'apprêt contre la vapeur d'eau ER avant d'installer les produits autonivelants NXT.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE^{MD} sont proposés dans le monde entier.

Appeler un des numéros suivants pour obtenir des informations relatives aux distributeurs:

Numéro sans frais: 1.800.243.4788

Téléphone: +1.203.393.0010

Pour obtenir de l'information en ligne de distributeurs, visiter

LATICRETE à l'adresse suivante laticrete.com

Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

DS 230.13F : Garantie sur les produits d'un an

8. ENTRETIEN

Les matériaux de pose non finis LATICRETE et LATAPOXY sont sans entretien, mais les performances et la durabilité de la pose peuvent dépendre du bon entretien des produits fournis par d'autres fabricants.

9. SERVICES TECHNIQUES

Soutien technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'aide du service technique de LATICRETE:

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, ext. 1235

Téléphone: +1.203.393.0010, ext. 1235

Télécopieur: +1.203.393.1948

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et les consignes de sécurité, visiter notre site Web à laticrete.com.

10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à laticrete.com. Liste des documents connexes:

- DS 502.0F : Apprêt NXT^{MD} Primer
- TDS 230N : Guide de préparation des supports et d'apprêt «NXT Substrate Preparation and Primer Guide»
- TDS 235N : Test de débit sur les sous-couches autonivelantes NXT «NXT Self-Leveling Underlayment Flow Test»

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

© 2019 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.