



Adhésif LATAPOXY^{MD} BIOGREEN^{MC} 300

DS-023.0-0517F

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Adhésif LATAPOXY^{MD} BIOGREEN^{MC} 300

2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 États-Unis

Téléphone : +1 203 393-0010, poste 235

Sans frais : 1 800 243-4788, poste 235

Télécopie : +1 203 393-1684

Internet : www.laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le LATAPOXY BIOGREEN 300 est un adhésif époxyde à résistance élevée et résistant aux produits chimiques, qui contient des produits biobasés dérivés de ressources renouvelables. Les produits biobasés fournissent une alternative aux produits conventionnels non renouvelables comme les produits dérivés du pétrole, contribuent à un environnement plus propre et peuvent contribuer à des points LEED V4. LATAPOXY BIOGREEN 300 collera à la plupart des surfaces solides et propres, s'étale facilement et se nettoie avec de l'eau alors qu'il est encore frais. L'adhésif LATAPOXY BIOGREEN 300 est proposé en un ensemble prédosé comportant une résine époxyde, un durcisseur et une charge de silice résistant aux produits chimiques. L'adhésif LATAPOXY BIOGREEN 300 peut s'utiliser sur les murs et plafonds intérieurs et extérieurs (voir les restrictions), dans des zones humides et sèches.

Usages

Pour les installations commerciales intensives résistantes aux produits chimiques dans les aires de transformation des aliments, les restaurants, etc. Utilisez également l'adhésif LATAPOXY BIOGREEN 300 pour poser tout type de carrelage en céramique, de marbre et de pierres naturelles sur des systèmes de plancher post-tensionnés. Il est aussi recommandé pour les revêtements de sol en caoutchouc et les planchers en blocs de bois, pour la pose de marbre vert, de marbre blanc et de carreaux et pierres agglomérées à dos de résine qui ont tendance à se tacher, s'assombrir ou se déformer s'ils sont posés avec un enduit à base d'eau.

Remarque : Le Tile Council of North America conseille d'utiliser des adhésifs et coulis époxydes pour les poses simplifiées sur des dalles en béton suspendues et pour les sols et les murs nécessitant une résistance chimique.

Avantages

- Fabriqué avec des produits biobasés
- Lavable à l'eau
- Aucun solvant inflammable requis pour nettoyer les outils et l'ouvrage fini
- Idéal pour la pose de carreaux de marbre et d'aggloméré sensibles à l'humidité
- Idéal pour la pose de carreaux, de mosaïques, de pierres et d'agglomérés à dos de résine
- Ne tache pas les marbres de couleur blanche ou claire
- Adhérence élevée
- Résistance chimique maximale
- Conforme à EN 12004 et ISO 13007 avec une classification R2

Substrats adéquats

- Béton
- Carrelage en céramique et pierres
- Contreplaqué encollé extérieur*
- Maçonnerie en béton
- Maçonnerie en briques
- Adhésif d'accrochage non soluble dans l'eau*
- Carreaux en vinyle ou autre revêtement résilient*
- Lits de mortier de ciment
- Panneau de gypse*
- Plâtre au ciment
- Terrazzo de ciment
- Plastique stratifié*
- Panneau de ciment**
- Acier

* Utilisation à l'intérieur seulement.

** Consulter le fabricant des panneaux de ciment pour les recommandations de pose particulières et pour vérifier que l'utilisation à l'extérieur est possible.

Emballage

L'unité comprend les articles suivants :

- 2 sacs Partie A d'un poids total de 0,9 kg (2,1 lb)
- 2 sacs Partie B d'un poids total de 1,8 kg (4,1 lb)
- 2 sacs de poudre Partie C d'un poids total de 8,2 kg (18 lb)

Taille de l'unité

Poids de

l'unité n°2 : 10,9 kg (24 lb) Volume : 7,2 l (1,9 gal)

Couverture approximative

	Unité n°2
Truelle à dents en V de 1,5 mm (1/16 po)	11,6 à 12,5 m ² (125 à 135 pi ²)
Truelle à dents en V de 4 mm (3/16 po)	3,7 à 4,6 m ² (40 à 50 pi ²)
Truelle à dents carrées de 3 x 3 mm (1/8 x 1/8 po)	5,6 à 6,5 m ² (60 à 70 pi ²)
Truelle à dents carrées de 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 po)	2,8 à 3,3 m ² (30 à 35 pi ²)

Durée de conservation

Les récipients de produit scellés à l'usine sont garantis être de première qualité pendant deux (2) ans.

Restrictions

- Pour poser des parements à l'aide de ce produit, consulter les exigences du code du bâtiment local concernant les limites et les spécifications de pose.
- Ne pas utiliser en tant que coulis. Utiliser le coulis SPECTRALOCK^{MD} PRO Premium⁺, le coulis SPECTRALOCK PRO⁺, LATAPOXY^{MD} SP-100 ou SPECTRALOCK 2000 IG.
- Ne pas poser le produit lorsque la température de la surface est inférieure à 16 °C (60 °F) ou supérieure à 32 °C (90 °F).
- Ne pas utiliser en tant que surface d'usure.
- Les adhésifs pour le carrelage céramique et la pierre ne sont pas conçus pour remplacer les membranes d'étanchéité. Lorsqu'une membrane d'étanchéité est requise, utiliser la membrane d'étanchéité LATICRETE^{MD} (voir Section 10 SYSTÈME DE CLASSIFICATION).
- Consulter le service technique de LATICRETE pour connaître les restrictions de pose à l'extérieur.

Remarque : Les surfaces doivent être en bon état structurel et suffisamment stables et rigides pour supporter un revêtement en carreaux de céramique ou de pierre, en briques minces et d'autres revêtements similaires. Le fléchissement du support sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser L/360 avec du carrelage céramique ou de la brique sur lit mince ou L/480 avec de la pierre sur lit mince, où L = longueur de portée (sauf si les codes du bâtiment locaux prévoient des exigences de fléchissement plus strictes).

Mises en garde

Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la fiche signalétique (FS).

- Par temps froid, protéger l'ouvrage fini contre toute circulation jusqu'à ce qu'il ait totalement pris.
- L'adhésif LATAPOXY^{MD} BIOGREEN^{MC} 300 Partie A est corrosif jusqu'à ce qu'il ait totalement pris. Des lésions des yeux et de la peau sont possibles.
- Attendre 14 jours après la fin du jointoiment à 21 °C (70 °F) avant de remplir les piscines, les spas et les bassins d'eau.
- Laisser le coulis durcir pendant 10 jours avec un coulis époxyde ou 14 jours avec un coulis cimentaire avant d'ouvrir la vapeur dans un bain de vapeur.
- Contient du sable siliceux. 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 hors de portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Informations COV/LEED sur le produit



La teneur totale en COV du produit sous sa forme non utilisée est de 18 g/l.

Normes en vigueur

ANSI A118.3, EN 12004 et ISO 13007

Performances



Essai	Méthode	Spécification	Résultats
Résistance au cisaillement de carreaux de carrière	ANSI A118.3-5.5	>6,9 MPa (1 000 psi)	>9,6 à 10,3 MPa (1 400 à 1 500 psi)
Résistance à la traction	ANSI A118.3-5.7	>6,9 MPa (1 000 psi)	>8,9 à 9,6 MPa (1 300 à 1 400 psi)
Résistance à la compression	ANSI A118.3-5.6	>24,1 MPa (3 500 psi)	>34,4 à 37,2 MPa (5 000 à 5 400 psi)
Résistance aux chocs thermiques	ANSI A118.3-5.8	>3,4 MPa (500 psi)	>8,9 à 9,6 MPa (1 300 à 1 400 psi)
Retrait	ANSI A118.3-5.3	< 0,25 %	0 à 0,1 %
Résistance à l'affaissement	ANSI A118.3-5.4	Pas de changement de forme	réussi
Nettoyabilité à l'eau	ANSI A118.3-5.1	> 80 minutes	> 80 minutes
Adhérence en cisaillement	ISO 13007-2 4.3.4	≥2 N/mm ²	7,5 à 8 N/mm ²
Adhérence en cisaillement après immersion dans l'eau	ISO 13007-2 4.3.5	≥2 N/mm ²	7,5 à 8 N/mm ²
Adhérence en cisaillement après choc thermique	ISO 13007-2 4.3.8	≥2 N/mm ²	9,0 à 9,5 N/mm ²
Temps ouvert : Adhérence en traction	ISO 13007-2 4.1	>0,5 N/mm ² en pas moins de 20 minutes	3 à 3,5 N/mm ² en pas moins de 20 minutes

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

Classement en conformité avec EN 12004

L'adhésif époxyde LATAPOXY^{MD} BIOGREEN 300 est un adhésif à base de résine à réaction améliorée classé R2.

Propriétés d'utilisation (21 °C [70 °F])

Durée de vie en pot	45 minutes
Durée avant jointoiment	8 heures
Durée avant trafic léger	8 heures
Durée avant circulation intensive	12 heures
Densité humide	1,59 gal/ml (13,2 lb/gal)

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Adhésif LATAPOXY^{MD} BIOGREEN 300

TYPE DE RÉACTIF à 21 °C (70 °F)	DEGRÉ D'EXPOSITION de l'adhésif LATAPOXY ^{MD} BIOGREEN 300	
	Intermittent	Constant
Acide citrique 10 %	R	R
Acide sulfurique 10 %	R	R
Acide chlorhydrique 10 %	R	R
Acide lactique 5 %	R	R
Vinaigre	R	R
Acide acétique 10 %	R	R
Acide nitrique 10 %	R	R
Hydroxyde de sodium 10 %	R	R
Chlorure de sodium 10 %	R	R
Détergents concentrés	R	R
Hydroxyde d'ammonium	R	R
Sucres	R	R
Essence	NR	NR
Huiles de friture	R	R
Essence de térébenthine	R	R
Essences minérales	R	R
Toluène	NR	NR
Xylène	NR	NR

R=Recommandé, NR=Non recommandé

La résistance chimique est déterminée en conformité avec ASTM C267-1982.

REMARQUES CONCERNANT LES DESCRIPTIFS : Suivre les recommandations relatives à l'exposition continue en cas d'exposition intermittente à des produits réactifs, à une température supérieure à 32 °C (90 °F).

5. POSE

Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent être à une température comprise entre 16 °C (60 °F) et 32 °C (90 °F), de structure solide, propres et exemptes de toute saleté, huile, graisse, peinture et de tout produit de scellement pour béton ou produit de prise. Les surfaces en béton

brutes ou irrégulières doivent être rendues lisses au moyen d'une sous-couche de ciment Portland au latex de manière à obtenir un fini taloché (ou de meilleure qualité). La pose peut se faire sur une surface humide. Les dalles en béton neuves doivent avoir subi une cure humide et avoir 28 jours d'âge avant la pose. Toutes les dalles doivent être planes et de niveau à 6 mm (¼ po) près sur 3 m (10 pi). Prévoir des joints de dilatation dans le carrelage pour tous les joints de construction ou de dilatation dans le substrat. Suivre la spécification ANSI A108.01-3.7 « Requirements for Movement Joints: Preparations by Other Trades » ou les directives EJ-171 du « Movement Joints – Vertical & Horizontal ». Ne pas couvrir les joints de dilatation avec du mortier.

Remarque : La température influe sur les propriétés d'emploi de l'adhésif LATAPOXY BIOGREEN 300. Les températures élevées accélèrent la prise et réduisent la durée d'emploi. Les basses températures ralentissent la prise et nécessitent une durée avant circulation plus longue. Entreposer l'adhésif LATAPOXY BIOGREEN 300 à 21 °C (70 °F) pendant 24 heures avant utilisation.

1. L'installateur doit vérifier que le fléchissement des planchers de contreplaqué intérieur situés sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, ne dépasse pas la limite normalisée de L/360 avec du carrelage céramique, de la brique ou de L/480 avec de la pierre, où L signifie longueur de portée.
2. Construction minimale pour les planchers intérieurs en contreplaqué.

SOUS-PLANCHER : Contreplaqué encollé extérieur de 15 mm (5/8 po) d'épaisseur, soit simple avec tous les bords de panneaux masqués, soit à rainures et languettes, sur des solives contreventées espacées de 400 mm (16 po) au maximum; fixer les panneaux de contreplaqué tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) le long des supports intermédiaires avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis); laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) entre les bords de panneaux et de 6 mm (1/4 po) sur les bords extérieurs; toutes les extrémités de panneaux doivent reposer sur un élément d'ossature; coller les panneaux aux solives avec de la colle pour bâtiment.

SOUS-COUCHE : Contreplaqué encollé extérieur de 15 mm (5/8 po) d'épaisseur fixé tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) dans la partie centrale (dans les deux directions) avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis); laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) entre les panneaux et de 6 mm (1/4 po) entre les bords de panneau et toute autre surface contiguë; décaler les joints de la sous-couche par rapport à ceux du sous-plancher et les joints de bouts de panneaux entre eux; coller la sous-couche au sous-plancher avec de la colle pour bâtiment. Voir les détails complets dans la fiche technique 152 « Collage du carrelage céramique, de la pierre et de la brique sur des planchers en bois ».

3. NE PAS coller sur des surfaces en panneau de particules, OSB, luan, Masonite^{MD} ou bois franc.

Mélange

Verser l'adhésif LATAPOXY^{MD} BIOGREEN 300 Partie A et Partie B dans un seau à mélanger propre et mélanger à fond pendant 90 secondes. Ajouter la poudre de charge LATAPOXY 300 Partie C et mélanger jusqu'à obtenir une consistance lisse et utilisable à la truelle. Le mortier est prêt à l'emploi immédiatement après avoir été mélangé.

Application

Appliquer le mortier sur le support avec le bord droit de la truelle, en le travaillant fermement dans la surface. Racler le mortier supplémentaire avec le côté denté.

Remarque : Utiliser une truelle dentée de dimensions appropriées pour assurer le plein encollage du carrelage. Enduire le dos des grands carreaux >200 mm x 200 mm (8 po x 8 po) pour assurer un plein encollage et un support ferme. Placer le carreau dans le mortier humide et collant et le tapoter avec une cale et un maillet en caoutchouc pour l'enclâsser et ajuster le niveau. Pour vérifier que la couverture du mortier est totale, décoller périodiquement un carreau pour contrôler le transfert du mortier de pose vers le dos du carreau.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE^{MD} et LATAPOXY sont disponibles dans le monde entier.

Composer l'un des numéros suivants pour obtenir des informations relatives aux distributeurs :

Numéro sans frais : 1 800 243-4788

Téléphone : +1 203 393-0010

Pour tout renseignement sur les distributeurs en ligne, visiter LATICRETE à : www.laticrete.com.

Coût

Communiquer avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. Système de classification

DS 230.13F : Garantie sur les produits LATICRETE^{MD}

Une partie de :

DS 230.99F : Système à vie de LATICRETE
Garantie (États-Unis et Canada)

8. ENTRETIEN

Les coulis LATICRETE et LATAPOXY^{MD} nécessitent un nettoyage régulier avec du savon à pH neutre et de l'eau. Tous les autres matériaux LATICRETE et LATAPOXY^{MD} sont sans entretien, mais les performances et la durabilité de l'application peuvent dépendre du bon entretien de 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, poste 235

Téléphone : +1 203 393-0010, poste 235

Télécopie : +1 203 393-1948

Documentation technique et de sécurité

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

10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

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

DS 230.13F : Garantie sur les produits LATICRETE

DS 230.99F : Garantie à vie sur les systèmes LATICRETE (Canada et États-Unis)

DS 030.0F : SPECTRALOCK^{MD} 2000 IG

DS 236.0F : Membrane d'étanchéité 9235

DS 631.0F : LATAPOXY SP-100

DS 663.0F : HYDRO BAN^{MD}

DS 681.0F : Coulis supérieur SPECTRALOCK PRO[®]

DS 685.0F : Coulis SPECTRALOCK PRO[®]

+ Brevet d'invention américain n° : 6,881,768 (et autres brevets)

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-9423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
©2014 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.