



# LATICRETE® SUPERCAP® SC500-PLUS

DS-57.2F-0724

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOM DU PRODUIT

LATICRETE® SUPERCAP® SC500-PLUS

## 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](http://laticrete.com)

## 3. DESCRIPTION DU PRODUIT

LATICRETE<sup>MD</sup> SUPERCAP<sup>MD</sup> SC500-PLUS est une sous-couche auto-nivelante de qualité supérieure, pompable, coulante, haute résistance et à base de ciment à faible teneur en alcalis. Le produit est basé sur un système de liant minéral exclusif, qui est utilisé pour finir le béton d'intérieur et niveler les surfaces de sol irrégulières. Appliquer sur le béton, le contreplaqué collé d'extérieur et tout type de revêtement de sol sain avant la pose de revêtements de sport, de revêtements de bois, de revêtements résistants, de revêtements de liège, de la céramique, de la pierre ou d'autres systèmes de revêtement de sol. Les adhésifs pour revêtements de sol adaptés au béton peuvent être utilisés sur SUPERCAP SC500-PLUS.

### Utilisation

- Commercial, vente au détail (centres commerciaux et boutiques)
- Santé, hôpitaux

- Éducation (écoles et universités)
- Résidentiel
- Hôtels

### Avantages

- Utilisé avec l'équipement de pompage à haut volume SUPERCAP : 30 000 lb (13 607 kg) de produit auto-nivelant par heure
- Haute résistance : 5400 PSI (37,2 MPa)
- Pas besoin d'utiliser une truelle mécanique avec ce produit.
- Il élimine la poussière, les matières décollées et le bruit dans un bâtiment
- Il peut être posé à une épaisseur de 1/8 à 3 po (3 à 76 mm) et à une épaisseur réduite progressivement à zéro aux bords
- Formule à séchage automatique - Les revêtements de sol finis peuvent être posés 16 heures après l'application.
- La circulation piétonne peut reprendre au bout de 1 à 3 heures, tandis que la circulation de véhicules peut reprendre au bout de 72 heures à 70 °F (21 °C).
- La circulation normale du personnel peut être maintenue pendant 12 mois max. avant la pose des revêtements de sol.
- Sa formulation inorganique ne favorise pas l'apparition de moisissures ou de champignons.

### Supports Appropriés

#### Conditionnement

Grand sac de 2,500 lb (1 043,3 kg)

- 2500-7351-21
- 1 par palette
- Formule concentrée disponible - Communiquer avec LATICRETE

Sac de 50 lb (22,7 kg)

- 0050-7351-21
- 56 sacs par palette

#### Couverture approximative

Grand sac :

- Par grand sac de SC500 PLUS : 1050 pi<sup>2</sup> (102 m<sup>2</sup>) à 1/4 po (6 mm) de profondeur\*

Sac :

- Par 50 lb (22,7 kg) : 21 pi2 (2 m<sup>2</sup>) à 1/4 po (6 mm) de profondeur\*

\*Le taux de couverture est indiqué à des fins d'estimation seulement. Le taux de couverture réel sur le chantier peut varier en fonction des conditions du substrat.

### Restrictions

- Ne pas poser LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS sur des panneaux de particules, des panneaux agglomérés, des panneaux durs (Masonite<sup>MD</sup>), des panneaux de Luan, de l'amiante, des matériaux de colmatage à base de gypse, de l'asphalte, du goudron de houille, du béton isolant léger ou d'autres matériaux instables sur le plan dimensionnel.
- LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS n'est pas recommandé pour créer une surface d'usure ou pour la circulation de véhicules à roues en acier.
- Pour une utilisation intérieure seulement.
- Ne pas procéder à la pose lorsque la température de la surface est inférieure à 4 °C (40 °F) ou supérieure à 32 °C (90 °F).
- Ne pas procéder à la pose sur des surfaces peintes.
- Ne pas dépasser le ratio de mélange recommandé dans les instructions. Un trop grand apport en eau réduit les propriétés du produit.
- Ne jamais mélanger avec du ciment ou des adjuvants.
- Ne pas appliquer LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS sur des membranes d'isolation des fissures ou des membranes d'imperméabilisation. Consulter les services techniques LATICRETE SUPERCAP pour garantir une pose correcte sur des systèmes d'atténuation de l'humidité.
- Ne pas utiliser dans des applications immergées

### Mises en garde

Avant d'utiliser n'importe quel produit LATICRETE SUPERCAP :

- Vérifier [www.laticretesupercap.com](http://www.laticretesupercap.com) pour trouver des bulletins techniques ou des informations actualisées sur le produit et son application.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Communiquez avec votre représentant technique de LATICRETE SUPERCAP si vous avez des questions.
- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS.
- Ne pas permettre le passage des personnes sur le travail fini avant qu'il ne soit durci.
- Contient du ciment et du sable de silice. Provoque des brûlures cutanées graves et des lésions oculaires sérieuses. Porter des lunettes et des gants de protection. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.
- Ne pas prendre par voie interne. Le sable siliceux peut provoquer un cancer ou une irritation respiratoire. Ne pas respirer la poussière. Porter un masque respiratoire dans les zones poussiéreuses.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Propriétés physiques

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les données techniques indiquées dans les fiches de données des produits LATICRETE<sup>MD</sup> SUPERCAP<sup>MD</sup> et les fiches de données techniques sont typiques, mais reflètent des procédures d'essai en laboratoire menées dans des conditions de laboratoire. La performance sur site et les résultats de tests réels dépendront des méthodes de pose et des conditions du site. Les résultats des essais sur le terrain varieront en fonction des facteurs du chantier.

- Ce produit fait l'objet d'une déclaration environnementale de produit spécifique (type III) du berceau à la porte (avec options). L'examen périodique complet (PCR), l'évaluation du cycle de vie et la déclaration ont été vérifiés de manière indépendante par UL Environment conformément aux normes ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044.

Profondeur de coulage	Profondeur moyenne de 1/8 po à 3 po (3-76 mm) Consulter les services techniques pour les profondeurs moyennes supérieures à 76 mm (3 po). Peut être réduit progressivement à zéro aux bords.
Praticable	1 à 3 heures à 21 °C (70 °F)
Résistance à la flexion Cure de 28 jours (ASTM C 1708)	1000 psi (6,9 MPa)
Résistance à la compression Cure de 28 jours (ASTM C 1708)	5400 lb/po <sup>2</sup> (37,2 MPa)
Inflammabilité (ASTM E84-14)	Indice de propagation de flamme : 0 Indice de dégagement de la fumée : 0
Temps de prise (ASTM C1708)	Initial à 30 à 60 min. Final à 60 à 120 min.
Poids à sec après la pose par pied carré à 1/4 po (6 mm)	2,7 lb/pi2 (12,7 kg/m <sup>2</sup> )

Tous les résultats sont des moyennes et ont été obtenus dans des conditions de laboratoire.

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 DES SURFACES

Se référer à FDT 230S - Guide d'apprêt et de

préparation du substrat - LATICRETE SUPERCAP pour prendre connaissance des instructions détaillées pour la préparation des surfaces.

### APPLICATION DE L'APPRÊT

Toutes les surfaces doivent être préparées avec de l'apprêt avant chaque application de LATICRETE SUPERCAP. L'apprêt SUPERCAP<sup>MD</sup> Plus LATICRETE est un concentré et doit être dilué à l'aide d'eau potable. Les taux de dilution varient selon le substrat. Voir FD 056.0 et FDT 230S - Guide d'apprêt et de préparation du substrat - LATICRETE SUPERCAP pour prendre connaissance des instructions détaillées pour l'application, la dilution et la couverture approximative.

**Remarque :** Garder la surface apprêtée bien propre. Éviter toute circulation à pied sur la surface.

### MÉLANGE

**Grands sacs** - Traiter LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS au préalable à la température d'application approuvée (température ambiante entre 50 et 90 °F (10 et 32 °C)). LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS est mélangé par des applicateurs de LATICRETE SUPERCAP qualifiés dans l'unité de mélange mobile qui mélange les produits LATICRETE SUPERCAP sur site, au niveau de la rue, conformément aux spécifications du fabricant.

**Sacs** - SC500 PLUS doit être mélangé avec 4,0 - 4,5 quarts (3,8 - 4,3 l) d'eau par sac de 50 lb (22,7 kg). Ne pas ajouter trop d'eau. Pour une application manuelle, ajouter le produit à l'eau et mélanger pendant 2 à 3 minutes avec une perceuse professionnelle (650 tr/min) pour obtenir un mélange sans grumeaux. Consulter un représentant de LATICRETE pour confirmer la compatibilité avec les équipements lors du pompage. Un test de fluidité doit toujours être réalisé pour s'assurer de l'homogénéité du mélange et de l'absence de séparation. La plage d'écoulement idéal pour le SC500 est comprise entre 10 et 12 po si une grande bague d'écoulement est utilisée, ou entre 5 et 6 po si une petite bague d'écoulement est utilisée.

### APPLICATION

La température du substrat doit être au minimum de 4 °C (40 °F) pendant l'application et la température de l'air doit être comprise entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F). Protéger les surfaces de la lumière directe du soleil. Si nécessaire, en vue de respecter les exigences de conception, vérifier la surface à l'aide d'un appareil de nivellement numérique ou électronique et appliquer des cales de nivellement au besoin. Une ventilation adéquate doit être prévue pour garantir un séchage uniforme. Pomper ou verser le produit mélangé sur le substrat en appliquant une épaisseur moyenne comprise entre 3 mm et 76 mm (1/8 po et 3 po) pour toutes les surfaces. L'épaisseur du produit peut être réduite progressivement à zéro aux bords.

Les substrats de bois nécessitent une épaisseur minimale de 3/4 po (19 mm). Immédiatement après la pose, lisser légèrement la surface et les lignes de coulage. En cas d'absence d'utilisation de cales de nivellement, l'utilisation d'un râteau niveleur aidera à contrôler la profondeur du matériau. Ne pas exposer LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS aux charges dynamiques roulantes, telles que des chariots élévateurs ou des tables élévatrices, pendant au moins 72 heures après la pose. Une application correcte relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites sur site du personnel de LATICRETE SUPERCAP sont effectuées aux fins de recommandations techniques seulement, et non pour la supervision ou le contrôle de la qualité.

### POSE DE REVÊTEMENT DE SOL

**(Les références en gras sont des liens hypertextes)**

- Immédiatement avant la pose du revêtement de sol, comme recommandé par le fabricant du revêtement et de l'adhésif et conformément à **ASTM F2873 - Installation de sous-couche auto-nivelante et préparation de la surface au revêtement de sol résilient**, il peut être nécessaire de préparer la surface auto-nivelante, notamment avec le nettoyage de tous les résidus en raclant, ponçant, aspirant, et appliquant de l'apprêt ou en combinant ces méthodes.
- Effectuer un examen de la surface, y compris des essais de porosité, de température de surface, des essais d'adhérence (test d'adhérence avec tapis) et d'autres évaluations de la surface, comme requis par le fabricant du revêtement de sol et de l'adhésif et conformément au **Manuel de référence des revêtements de sol de la National Floor Covering Association (NFCA)**. Identifier et signaler au chef de projet ou à l'entrepreneur général tout problème concernant les zones délaminiées ou non adhérentes, le profil et la planéité de la surface, afin de préparer, corriger et ajuster cette dernière avant le début de la pose des matériaux de revêtement de sol.
- Toujours tester les performances, la pertinence et la compatibilité des systèmes de sols finis avant leur pose. Effectuer des tests d'adhérence en respectant les indications du fabricant du revêtement de sol et de l'adhésif et la norme **ASTM F3311 - Évaluation de la performance et de la compatibilité d'un revêtement de sol résistant à travers un test d'adhérence avec un tapis**.
- Dans des conditions de séchage optimales (température ambiante comprise entre 65 et 75 °F (18 et 24 °C)/40 à 60 % d'humidité relative), le revêtement de sol fini peut être posé 16 heures après la pose de SC500 PLUS.
- Le carrelage et la pierre insensibles à l'humidité peuvent être posés une fois que la sous-couche auto-nivelante est praticable, après environ 1 à 3 heures.

- Des températures plus basses, une humidité relative plus élevée, une mauvaise ventilation et une application plus épaisse de l'auto-nivelant allongeront la durée de séchage de ce dernier.
- Les produits auto-nivelants SUPERCAP ne constituent pas un pare-vapeur et laissent donc passer la vapeur d'eau. Avant la pose des produits auto-nivelants SUPERCAP, il convient de vérifier le taux d'humidité du béton. Si les conditions d'humidité du béton excèdent les exigences du fabricant du revêtement de sol pour le sol fini, un époxy de réduction de l'humidité doit être appliqué avant la pose de produits auto-nivelants SUPERCAP. Utiliser VAPOR BAN E, VAPOR BAN ER ou l'apprêt ER VAPOR BAN avant de poser les produits auto-nivelants SUPERCAP.
- La circulation de véhicules avec des roues en acier n'est pas recommandée car elle peut endommager la surface. Important lors de la pose de sols finis, notamment composés de carreaux en vinyle composite, de planches en vinyle ou de feuilles en vinyle. Qui exigent des surfaces extrêmement planes.

**Remarque :** Pour une utilisation sous des revêtements décoratifs ou des scellants, voir FDT 234S - Guide du système de revêtements décoratifs LATICRETE<sup>MD</sup> ou FDT 423 - Poser un système de revêtement résineux SPARTACOTE<sup>MD</sup> sur une sous-couche auto-nivelante à base de ciment.

## 6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

### Disponibilité

Les produits LATICRETE<sup>®</sup> et LATAPOXY<sup>®</sup> 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](http://laticrete.com)

### Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

## 7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)

## 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](http://laticrete.com).

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.