



SPECTRALOCK® 2000 IG

DS-300-0222

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

SPECTRALOCK® 2000 IG

2. FABRICANT

LATICRETE Europe S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone MO, Italy
Téléphone : +39 059 535540
E-mail : info@laticreteeurope.com
Website : laticrete.eu

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

SPECTRALOCK 2000 IG est un joint époxy de qualité industrielle, hautement résistant aux produits chimiques, destiné au carrelage de céramique, aux pavés, aux briques de sol, au carrelage de céramique industrielle et à la pierre. SPECTRALOCK 2000 IG est fourni sous forme de kits proportionnés en usine comprenant une résine époxy, un durcisseur et un remplisseur de silice.

Équipé de la protection anti-microbienne Microban.

Applications

Utilisation dans des environnements corrosifs tels que :

- **Industrielle** : boulangeries, laiteries, fromageries, brasseries, salles ICU, usines de conditionnement de la viande, usines de boissons gazeuses, confiseries, conserveries, distilleries, usines pharmaceutiques, hôpitaux vétérinaires, cliniques et chenils.
- **Commerciale** : cuisines institutionnelles, restaurants fast-food, cafétérias, laboratoires, supermarchés.

Avantages

- Haute résistance aux produits chimiques
- Résistance à la température améliorée - idéal pour les chambres froides.
- Force physique maximale
- Joint à durcissement rapide - praticable après 8 heures
- Equipé d'une technologie anti-microbienne pour protéger l'article traité
- Hautement résistant aux attaques bactériennes
- Lavable à l'eau
- Certifié Greenguard - faibles émissions de COV, meilleure qualité de l'air intérieur
- Durcissement rapide, même à basse température
- Conforme à la norme EN 13888 RG
- Dépasse la norme ANSI 118.3 (Époxy) et ANSI 118.5 (Furan) pour les exigences de performance

Supports autorisés

- Carrelage
- Pierre naturelle

Conditionnement

Kit en seau unité n° 2 - Kit 11,2 ; 48 kits par palettes :

- 2 x partie A (chacun 1,15 lb / 0,52 kg)
- 2 x partie B (chacun 2,13 lb / 0,98 kg)
- 2 x partie C (chacun 9 lb / 4,1 kg)
- 2 paquets de nettoyage
- 2 tampon de nettoyage blanc
- 1 paire de gants en latex

#22 Midnight Black : ce produit est recommandé et conçu pour être utilisé dans des installations où la plus haute résistance chimique est nécessaire. Il s'agit notamment des zones où l'on utilise beaucoup de nettoyeurs sans rinçage, communément appelées installations en « coulisses », comme les cuisines commerciales.

Toutes les autres couleurs (sauf pour #Bright White) : ces produits sont recommandés pour être utilisés dans des applications telles que les « salles pour le public » commerciales et d'autres projets généraux de type commercial et industriel.

Rendement / Consommation

ENVIRON KG PAR 10 M² DE SURFACE CARRELÉE

Épaisseur du carrelage (mm)	Largeur du joint (mm)					
	3	4	6	8	10	12
100 x 100 x 6	5,9	7,9	11,9	15,8	19,8	23,8
75 x 150 x 7	6,9	9,2				
150 x 150 x 9	5,9	7,9				
120 x 240 x 12		9,9	14,9	19,8	24,8	29,7
200 x 200 x 9	4,5	5,9	8,9	11,9	14,9	17,8
200 x 200 x 14		9,2	13,9	18,5	23,1	27,7
300 x 300 x 10	3,3	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2
300 x 600 x 10	2,5	3,3	5,0	6,6	8,3	9,9
450 x 450 x 10	2,2	2,9	4,4	5,9	7,3	8,8
600 x 600 x 10	1,7	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6
600 x 1200 x 10	1,2	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0
150 x 800 x 10	3,9	5,2				
200 x 800 x 10	3,1	4,1				
150 x 1500 x 10	3,6	4,8				
200 x 1500 x 10	2,8	3,7				
150 x 1700 x 10	3,6	4,8				
200 x 1700 x 10	2,8	3,7				
1000 x 1000 x 6	0,6	0,8	1,2			
1500 x 3000 x 6	0,3	0,4	0,6			

Conservation

Les contenants fermés hermétiquement en usine de ce produit sont garantis comme étant d'excellente qualité pendant la période indiquée ci-dessous s'ils sont conservés à des températures de plus de 32°F (0 °C) et de moins de 95 °F (35 °C). Parties A et Bliques : deux (2) ans. Partie C Poudre - pas de limites* * Un taux d'humidité élevé réduira la durée de conservation des produits ensachés.

Limites d'utilisation

- SPECTRALOCK 2000 IG dans toutes les couleurs (sauf pour #Bright White) est recommandé pour une utilisation dans les projets commerciaux de type « salles pour le public » et autres projets commerciaux généraux et industriels ; pour les zones où l'on utilise beaucoup de nettoyeurs sans rinçage, communément appelées « coulisses », comme les cuisines commerciales, nous recommandons l'utilisation de n° 22 Midnight Black. Veuillez contacter les services techniques pour obtenir des détails (technicalservices@laticreteurope.com).
- La résistance chimique maximale est atteinte en sept (7) jours à 70 °F (21 °C). Protéger de l'exposition à des produits chimiques forts jusqu'à ce que le produit

soit complètement sec ; à des températures plus froides, il faut plus de temps pour obtenir un séchage complet.

- Les joints pour le carrelage en céramique, les pavés, la brique et la pierre ne sont pas destinés à remplacer les membranes d'imperméabilisation. Lorsqu'une membrane d'imperméabilisation est nécessaire, utiliser une membrane d'imperméabilisation LATICRETE® (voir la Section 10 SYSTÈME DE JOINTOIEMENT).
- Veuillez consulter les services techniques de LATICRETE pour obtenir des recommandations spécifiques si le joint doit être exposé à des produits chimiques autres que ceux indiqués dans le tableau de résistance chimique.
- Pour un usage intérieur uniquement.

Recommandations

Consulter la FDS pour plus d'informations sur la sécurité.

- Protéger le travail fini de l'exposition aux produits chimiques, de la saleté et de la circulation jusqu'à ce qu'il soit complètement durci.
- Jusqu'au séchage, SPECTRALOCK 2000 IG peut irriter les yeux et la peau. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment avec de l'eau.
- Ne pas ingérer. Le sable siliceux peut causer le cancer ou de graves problèmes pulmonaires. Éviter de respirer la poussière. Porter un masque respiratoire dans les zones poussiéreuses.
- Les appareils de chauffage à gaz propane provoquent le jaunissement des joints époxy ; par conséquent, évitez d'utiliser ce type de chauffage, ou aérez soigneusement les locaux.
- Les résines époxy peuvent affecter la couleur des pierres blanches ou poreuses (telles que le marbre de Carrare, le marbre Thassos, royal Danby, etc.).
- Procéder à des tests de compatibilité sur les pierres avec un mélange à base d'eau et d'additif de nettoyage.
- Procéder à un test pour déterminer la compatibilité avec le carrelage métallique ou en acier.
- Tenir hors de portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES



Informations COV/LEED

Ce produit a été certifié pour ses faibles émissions chimiques (ULCOM/GG UL2818) dans le cadre du programme de certification GREENGUARD UL pour les émissions chimiques des matériaux de construction, des finis et de l'ameublement (norme UL 2818) par UL Environment.

Norme/Certification

- EN 13888 RG
 - ISO 13007-1 RG
 - Norme ANSI 118.3
 - Enregistrement NSF* n° 143530
 - Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015
- *L'enregistrement NSF garantit aux responsables de l'inspection et aux utilisateurs finaux que la formulation et les étiquettes sont conformes à la réglementation appropriée en matière de sécurité alimentaire. NSF International a lancé son programme volontaire d'enregistrement des composés non alimentaires en 1999 afin de réintroduire l'ancien programme d'autorisation géré par le département de l'Agriculture des États-Unis (USDA).*

Propriétés physiques

Base :	Résines époxy, agrégats, additifs		
Couleur :	Gris		
Densité apparente :	Partie A : 0,95 g/cm ³ Partie B : 1,14 g/cm ³		
Taille maximale du grain :	≤ 0,3 mm		
Inflammabilité :	Non		
Classification EN 13888 :	RG		
	Valeur	Exigence	Méthode d'essai
Résistance à l'abrasion :	~ 180 mm ³	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Résistance à la flexion (28 jours) :	~ 45 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Résistance à la compression (28 jours) :	~ 80 N/mm ²	≥ 45,0 N/mm ²	EN 12808-3
Rétraction :	~ 0,6 mm/m	≤ 1,5 mm/m	EN 12808-4
Absorption de l'eau après 240 minutes :	~ 0,005 g	< 0,1 g	EN 12808-5

Plage de températures de service*

Exposition occasionnelle	< 182 °C
Exposition prolongée	< 80 °C

*Exposition à la température de service définie comme :

- **Occasionnelle** : où des matériaux, de la vapeur ou des liquides chauds entrent en contact avec le joint pendant une courte période.
- **Prolongée** : où le joint est soumis à une chaleur continue, comme sous un four de boulangerie.

Propriétés d'application

Consistance :	Pâte crémeuse
Densité humide :	1,50 g/cm ³
Temps de travail :	~ 80 minutes
Température d'application :	+de 7 °C à +32 °C
Ratio du mélange :	1 Partie A : 1 Partie B : 1 Partie C
Temps d'attente avant la circulation des piétons :	~8 heures
Temps d'attente pour les conditions optimales de service :	7 jours*

(à 21 °C)

*pour une résistance maximale ; les températures inférieures peuvent prendre plus de temps pour sécher.

Délai avant circulation

TEMPS DE SÉCHAGE			
Température du sol	Durée avant circulation légère*	Durée avant circulation intense^	Séchage complet*
10 °C	20 heures	32 heures	De 8 à 10 jours
16 °C	11 heures	24 heures	7 jours
21 °C	8 heures	16 heures	7 jours

*Circulation piétonne

^Placer l'équipement

*Exposition aux produits chimiques et à la chaleur

Résistance chimique

Nom chimique	Exposition prolongée	Exposition occasionnelle	Exposition aux éclaboussures
Acides alimentaires			
Lactique à 10 %	R	R	R
Acétique à 10 %	R	R	R
Formique à 5 %	R	R	R
Citrique à 50 %	R	R	R
Tartarique à 50 %	R	R	R
Tannique à 50 %	R	R	R
Oléique à 100 %	R	R	R
Phosphorique à 80 %	R	R	R
Acides minéraux			
Acide hydrofluorique 10 % ¹	R	R	R
Sulfurique à 50 % ¹	R	R	R
Nitrique à 30 % ¹	R	R	R
Hydrochlorique à ¹ 36,5 %	R	R	R
Nettoyants corrosifs			
Hypochlorite de sodium ¹ (Eau de Javel) 3 %	R	R	R
Hydroxyde de sodium (saturé)	R	R	R
Solvants			
Xylène	R	R	R
Alcool éthylique	R	R	R
Alcools minéraux	R	R	R
Toluène	R	R	R
Chlorure de méthylène	NR	NR	NR
Essence	R	R	R

Remarques : résistance chimique déterminée conformément à la norme ASTM C267. Résistance chimique définie comme suit :

- **Éclaboussure** : un déversement peu important est rapidement nettoyé, comme dans un laboratoire.
- **Occasionnel** : une exposition à des produits chimiques qui doivent être nettoyés plusieurs fois par jour, comme dans une cuisine commerciale.
- **Prolongé** une forte exposition à des produits chimiques avec des nettoyages moins fréquents, comme dans une usine alimentaire industrielle.
- **R = Recommandé, NR = Non recommandé**

¹ Une exposition prolongée entraînera un changement de couleur.

Les données techniques présentées sont collectées dans des conditions de laboratoire standard et sont sujettes à modification sans préavis. Les performances réelles du produit dépendent des conditions d'application du chantier, de la méthode de pose utilisée et du type de revêtement.

5. APPLICATION

Préparation de la surface

Avant de jointoyer, retirer les croisillons et tout débris pouvant se trouver dans les joints, puis dépoussiérer et nettoyer à l'aide d'une éponge humide. Laisser sécher. Ne pas laisser d'eau stagner dans les joints. Ne pas nettoyer les carreaux avec des nettoyants acides. La température du substrat doit être comprise entre 7 °C et 32 °C.

Remarque : la température affecte les propriétés de SPECTRALOCK 2000 IG. Les températures chaudes accélèrent le séchage et raccourcissent le temps de travail. Les températures fraîches ralentiront le séchage et augmenteront la durée avant circulation. Stocker SPECTRALOCK 2000 IG (y compris la Partie C) à 21 °C pendant 24 heures avant de l'utiliser.

Mélange

Verser SPECTRALOCK 2000 IG Partie A et Partie B dans un seau de mélange propre et mélanger soigneusement à l'aide d'un malaxeur jusqu'à ce que les liquides soient complètement mélangés. Ajouter toute la poudre de la Partie C. Le mélange aura l'air épais au début. Le fouetter soigneusement avec un mélangeur à haute vitesse (>450 tr/min) jusqu'à ce que le mélange soit uniforme (au moins 2 minutes). Cela permettra d'aérer le joint pour obtenir un mélange très fluide.

Application

Pour une durée de vie en pot maximale, retirer le mortier du seau et l'étaler sur le sol ou sur une feuille de plastique. Étaler le joint à l'aide d'une taloche à mortier en caoutchouc ferme à bord anguleux. Faire pénétrer la pâte à joint dans les joints. S'assurer que le joint est rempli et que le joint ne repose pas sur le dessus. Enlever le surplus de joint de la face des carreaux avec le bord de la taloche à joint. Tenir la taloche à un angle de 90° et la tirer en diagonale sur les joints et le carrelage pour éviter d'arracher le matériau.

Premier nettoyage : utiliser l'additif de nettoyage du premier lavage

Une fois le joint étalé, attendre environ 30 minutes à 21 °C avant de commencer le premier lavage. Ajouter l'additif de nettoyage du premier lavage à 7,6 l d'eau propre et mélanger jusqu'à dissolution complète. Ne pas mélanger l'additif de nettoyage avec le joint. Essuyer les mortier-joints et la surface du carrelage avec un tampon en nylon blanc et beaucoup d'eau (avec l'additif de nettoyage) en effectuant des mouvements circulaires. Faire glisser une éponge propre et humide

en diagonale sur la surface brossée pour éliminer les résidus de joint.

Dernier nettoyage : utiliser l'additif de nettoyage du dernier lavage

Attendre au moins 90 minutes après le premier lavage à 21 °C pour effectuer le dernier lavage en utilisant la même procédure que pour le premier lavage. Préparer deux autres gallons d'eau propre et ajouter l'additif de nettoyage du dernier lavage et mélanger jusqu'à dissolution complète. Lors du dernier lavage, éviter tout contact avec le mortier-joint - ne nettoyer que la surface du carrelage.

Inspection finale

Inspectez après 6 à 12 heures. Si la brume persiste sur le carrelage, frottez avec de l'eau chaude savonneuse. Utiliser STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER si le voile de joint a durci et se retire difficilement.

6. DISPONIBILITE ET PRIX

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont disponibles dans le monde entier. Pour connaître le nom du revendeur le plus proche de chez vous, contactez LATICRETE Europe S.r.l. :

+39 059 535540

info@laticreteeurope.com

Pour plus d'informations sur le distributeur online, www.laticrete.eu.

Prix

Contactez LATICRETE Europe S.r.l. le plus proche de chez vous pour obtenir des informations complètes sur les prix.

7. GARANTIE

Le fournisseur garantit que le produit ne se détériore pas en conditions d'utilisation normales. Produit garanti (1) an. Contacter le Service technique pour de plus amples informations. Consulter 10. DOCUMENTATION :

- DS 230.13EU: 1 Year Product Warranty

8. ENTRETIEN

LATICRETE® et LATAPOXY® sont des produits de haute qualité conçus pour réaliser des poses durables et éviter l'entretien. Toutefois, les performances et la durabilité peuvent dépendre d'un entretien approprié des produits, en fonction des produits de nettoyage utilisés.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Pour information, appelez :

+39 059 535540

technicalservices@laticreteeurope.com

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et de sécurité, visitez notre site Web : www.laticrete.eu

Avertissements

Les informations et les consignes données à titre indicatif dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances acquises au fil d'années d'application. LATICRETE® ne peut pas contrôler directement les conditions de pose et les modalités d'application du produit et n'assume aucune responsabilité concernant sa mise en œuvre. Avant d'utiliser les produits LATICRETE® effectuer des essais sur chantier pour vérifier si son utilisation est adaptée.

Nos produits sont couverts par une garantie dans la limite des conditions générales de vente, des spécifications techniques et des certifications applicables expressément indiquées dans les fiches produit et la documentation technique qui les accompagne.

10. DOCUMENTATION

Les informations sur le produit sont disponibles sur notre site Internet à l'adresse www.laticrete.eu. Ci-dessous la liste des documents concernés :

- Garantie de 1 ans sur le produit DS230.13EU
- FD 0045EUR : Comment installer SPECTRALOCK® 2000 IG
- FD 2370 : 9235 MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION
- FD 6630 : HYDRO BAN®
- FD 65318 : Fiche de données du STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER