

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FB4 SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

DESCRIPTION

StonDeck FB4 est un système souple et multi-couches d'imperméabilisation pour balcon, qui offre une surface d'usure antidérapante, colorée, et de pontage de fissures pour les balcons extérieurs et les passerelles.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck FB4 améliore l'aspect visuel, et offre des balcons plus clairs et donc plus sécuritaires. StonDeck FB4 est approprié pour la remise à neuf de balcons existants et pour les nouveaux projets de construction.

AVANTAGES

- Imperméable - protège contre les chlorures
- Esthétiquement attrayant - éclaircit le béton
- Résistant à l'usure - résistant à l'abrasion
- Antidérapant
- Résistant à la fissuration
- Excellente force d'adhérence

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit: StonDeck FB4 – Membrane d'imperméabilisation pour balcon
Fini: Brillant
Épaisseur: 40-50 mil

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Apprêt StonDeck HT

Apprêt époxy à deux composants résistant à l'opalescence pour sceller le substrat avant l'application de la membrane.

Membrane StonDeck FD

Membrane époxy hybride souple à deux composants utilisée pour fournir; pontage de fissures, imperméabilisation, et pour fournir une épaisseur de système.

Agrégats StonDeck *

Des sacs de 50 lb/22.6 kg d'agrégat de diffusion à quartz (environ 200 p.c./sac) sont disponible en plusieurs dimensions sur demande.

*La durabilité du système peut être surclassée en remplaçant les agrégats par des agrégats d'emerandum ou d'oxyde d'aluminium.

Fini StonDeck

Scellant anti-UV à deux composants et à faible viscosité pour retenir les agrégats de diffusion et offrir une finition décorative et résistante à l'abrasion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Les données ci-dessous sont des propriétés typiques obtenues lors de tests de laboratoire à 20°C (68°F) et à une humidité relative à 50 %.

Résistance au glissement Norme ASTM F1679	Sec > 0,8 ¹ Mouillé > 0,8
Absorption d'eau	< 1,5%
Résistance aux produits chimiques	Résistant à l'essence, à l'huile, au diesel, à l'antigel, aux fluides hydrauliques, aux chlorures et à l'acide sulfurique
Résistance à l'abrasion (Finition)	Machine d'abrasion Taber : Perte de 30 mg par 1 000 cycles (1 kg – C17)
Résistance au choc Norme ASTM D2794	Direct / inverse pi lb 16 / 2
Élongation du système % Norme ASTM D412	400% – Membrane
Résistance d'adhésion Norme ASTM D7234	> 400 lb/po ² (défaillance du substrat)

¹Lorsque testé avec du quartz à grain 40.

EXIGENCES DU SUBSTRAT

Le substrat en béton doit avoir un minimum de 25 MPa, être net de pourriture, et exempt de laitance, de poussière, d'huiles et d'autres contaminants.

Le substrat doit être sec à une humidité relative de 80%. (Veuillez-vous référer à la section d'apprêts pour substrats humides / de faible qualité.)

EMBALLAGE

StonDeck FB4 est emballé tel que détaillé ci-dessous pour une manipulation plus simple.

Apprêt StonDeck HT

Ensembles de 0,5 gallon
(Approx. 100 pi² par 0,5 gallons @ 8 mil).

Membrane StonDeck FD

Sceaux de 4,5 gallons de membrane époxy hybride
(Approx. 80 pi² par gallon à 20 mils)

STONDECK FB4

SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

Agrégats de diffusion*

Sacs de 50 lb d'agrégats de diffusion en quartz.
(Approx. 200 pi2/sac)

*(Peut être substitué par de l'oxyde d'aluminium ou d'emerandum pour une résistance à l'abrasion plus élevée)

Fini StonDeck UV

Couche de finition anti-UV pour retenir les agrégats et pour offrir un fini antidérapant

(Approx. 150 pi2 / gallon à 10 mil)

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposez tous les composants entre 60°F et 77°F / 16°C et 25°C dans un endroit sec. Tenir éloigné de la lumière directe du soleil. Évitez la chaleur excessive et ne pas congeler.

COULEURS

StonDeck FB4 est disponible dans une gamme de couleurs. Veuillez vous référer à la fiche de couleurs StonDeck. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande avec des délais prolongés.

VITESSE DE SÉCHAGE

	20°C	Type de circulation
Circulation légère	24 h	Piétonnière, véhicule occasionnel
Séchage complet des produits chimiques	7 jours	

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour une performance optimale, nettoyez régulièrement à l'aide d'une autolaveuse rotative simple ou double avec un détergent alcalin doux ou un lavage sous pression.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Le système fini est évalué comme étant non dangereux pour la santé et l'environnement. La longue durée de vie et la surface homogène réduisent le besoin pour des réparations, l'entretien et le nettoyage. Les considérations relatives à l'environnement et à la santé sont contrôlées lors de la fabrication et de l'application des produits par le personnel Stonhard Construction Solutions et les entrepreneurs bien formés et expérimentés.

SUBSTRAT

Une bonne préparation est indispensable pour assurer une adhésion adéquate. Le substrat doit être sec et exempt de toute cire, graisse, huiles grasses, terre, matières libres ou étrangères, et de laitance. La laitance et les particules de ciment non adhérentes doivent être enlevées par des méthodes mécaniques, c'est-à-dire par grenailage ou scarification. Les autres contaminants peuvent être enlevés en frottant avec un détergent industriel robuste (Stonkleen TD9) et un rinçage à l'eau propre. La surface doit présenter des pores ouverts d'un bout à l'autre, et avoir une texture de papier abrasif. Pour obtenir des recommandations ou des informations supplémentaires concernant l'apprêtage de substrat ou des options de préparation, veuillez contacter le département de soutien technique de Stonhard

Construction Solutions.

APPRÊT

Les apprêts StonDeck sont disponibles pour des substrats de mauvaise qualité et humides, au besoin. L'apprêt doit être complètement séché et le béton doit être complètement scellé avant l'application de la membrane. Pour obtenir des recommandations ou des informations supplémentaires concernant l'apprêtage de substrat, veuillez contacter le département de soutien technique de Stonhard Construction Solutions.

DURÉE DE VIE

Après le mélange, les composants StonDeck FB4 auront un temps de travail d'environ 10-15 minutes @ 20°C. Le temps de travail varie considérablement en fonction de la température.

RUBANEMENT

Le rubanement adéquat de toutes les fissures veillera à ce que le système soit en mesure de colmater la fissuration dynamique trouvée dans la plupart des balcons. L'application du rubanement est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Il est appliqué à l'aide d'un rouleau à poils à une largeur de 2 po (50 mm) plus large que l'application prévue de la couche de membrane. Laissez sécher.
2. La membrane Stondeck FD est mélangée et appliquée immédiatement sur la surface apprêtée à l'aide d'un pinceau, à une épaisseur d'environ 30 mil (0,8 mm). Appliquez le rubanement à une largeur totale d'au moins environ deux fois la profondeur de la dalle à cet endroit. Renforcez localement au besoin. Laissez sécher.

APPLICATION

L'application du système StonDeck est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck HT est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils. Laissez sécher.
2. La membrane StonDeck FD est mélangée et versée sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide d'une truelle / raclette entaillée, et puis passez le rouleau pour obtenir une finition lisse. Laissez sécher.
3. La couche de finition StonDeck est mélangée et appliquée sur la membrane (max. 24 heures). Le matériel est appliqué à l'aide de rouleaux à poils. Assurez-vous qu'une couche uniforme d'environ 8-10 mil soit appliquée, dispersez les agrégats choisis de façon égale, et puis passez le rouleau pour les encapsuler complètement. Laissez sécher avec de permettre la circulation.
4. Référez-vous aux directives StonDeck FD pour de plus amples renseignements.

INTERFACE DE CONSTRUCTION / RELANCES

En raison de la variance dans les méthodes de construction, l'interface entre le système d'imperméabilisation pour balcon et l'enveloppe d'imperméabilisation du bâtiment doit être soigneusement évaluée pour chaque cas pour assurer l'intégration adéquate des divers composants. Les services techniques de Stonhard Construction Solutions peut fournir des informations supplémentaires sur demand.

STONDECK FB4

SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck FB4 ne se situent pas entre 60 et 77°F / 16 et 25°C.
- NE PAS utiliser d'eau ou de vapeur près de l'application.
- Des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes de sécurité doivent être portés pendant le mélange et l'application du produit.
- Éviter tout contact! En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consultez un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyer immédiatement à l'eau et au savon.

REMARQUES

- Les fiches santé-sécurité pour les produits StonDeck FB4 sont disponibles sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs de soutien technique est disponible pour assister à l'installation, ou pour répondre aux questions relatives aux produits Stonhard Construction Solutions.
- Les demandes de documentation ou de soutien technique peuvent être faites via les représentants des ventes locaux, ainsi que via les bureaux ou les sièges sociaux à travers le monde.

TABLEAU DE DOSE DU CATALYSEUR

% en poids de la résine StonDeck MMA

Produit / Température	30°C	25°C	20°C	15°C	10°C	0°C
Apprêt StonDeck MMA	2 %	2,5 %	3 %	3,5 %	4 %	5 %
Couche principale StonDeck MMA	2 %	2,5 %	3 %	3,5 %	4 %	5 %
Membrane StonDeck MMA	2 %	2,5 %	3 %	3,5 %	4 %	5 %
Scellant StonDeck MMA UV	1 %	1,5 %	2 %	2,5 %	3 %	4 %

Important :

Stonhard Construction Solutions estime que les informations communiquées dans ce document sont véridiques et exactes à la date de publication. Stonhard Construction Solutions n'offre aucune garantie pour ces documents, soit explicite ou implicite, et n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. L'information contenue dans le présent document ne doit être utilisée qu'à des fins d'évaluations. Nous nous réservons le droit de modifier et de changer les produits et/ou la documentation en tout temps, et sans préavis.

09/17