

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FB4 SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

DESCRIPTION

StonDeck FB4 est un système d'étanchéité multicouche flexible pour balcons qui offre une surface de circulation colorée, antidérapante et résistante à l'usure, tout en pontant les fissures sur les balcons et les passerelles extérieures.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck FB4 améliore l'apparence des balcons tout en les rendant plus lumineux et plus sécuritaires. Il convient aussi bien à la réfection de balcons existants qu'aux projets de construction neuve.

AVANTAGES

- Imperméable - protège contre les chlorures
- Aspect esthétique attrayant – rehausse l'apparence du béton
- Résistant à l'usure – excellente résistance à l'abrasion
- Surface antidérapante
- Résiste à la fissuration
- Excellente adhérence au substrat

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck FB4 – Système d'étanchéité pour balcons
Finition : Lustrée
Épaisseur : 40 à 50 mils (avec granulats)

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Apprêts époxy StonDeck

En raison de la variabilité des conditions du chantier, l'apprêt n'est pas inclus dans le système. L'apprêt recommandé pour la plupart des applications est StonDeck Primer HT. Une gamme complète d'apprêts époxy est également offerte pour les substrats humides ou de qualité inférieure. Consultez les fiches techniques distinctes.

Membrane StonDeck

Membrane hybride époxy flexible à deux composants conçue pour ponter les fissures, assurer l'étanchéité et fournir l'épaisseur du système.

Agrégats StonDeck *

Granulat de quartz calibré à haute résistance à l'usure, diffusé à refus afin d'offrir une surface résistante à l'abrasion, antidérapante et durable.
*La durabilité du système peut être accrue en remplaçant le quartz par des granulats d'oxyde d'aluminium.

Finition UV StonDeck

Scellant à deux composants, stable aux UV et à faible viscosité, conçu pour fixer les granulats et procurer une finition décorative 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	Résiste à l'essence, aux huiles, au carburant diesel, à l'antigel, aux fluides hydrauliques, aux chlorures et aux acides de batterie
Résistance à l'abrasion (Finition)	Machine d'abrasion Taber : Perte de 70 mg par 1 000 cycles (1 kg – C17)
Résistance au choc ASTM D2794	Direct / inverse pi lb 16 / 2
Élongation du système % Norme ASTM D412	400 % – Membrane
Résistance d'adhésion ASTM D7234	> 400 lb/po ² (défaillance du substrat)

¹Lorsque testé avec du quartz à grain 40.

EXIGENCES RELATIVES AU SUBSTRAT

Le substrat de béton doit présenter une résistance à la compression minimale de 25 MPa, être sain, exempt de laitance, de poussière, d'huile et de tout autre contaminant. Le substrat doit être sec, avec une humidité relative maximale de 80 %. (Consultez la section sur les apprêts pour les substrats humides ou de qualité inférieure.)

EMBALLAGE

StonDeck FB4 est offert dans un format pratique, tel que décrit ci-dessous, afin de faciliter la manutention et l'installation.

Apprêt StonDeck

L'apprêt n'est pas inclus dans le système. StonDeck Primer HT est recommandé pour la plupart des applications.

Membrane StonDeck

Seaux de 4 gallons de membrane hybride époxy.
(Rendement approximatif : 80 pi²/gallon à une épaisseur de 20 mils.)

STONDECK FB4

SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

Agrégats de diffusion*

Sacs de 30 lb de granulat de quartz à diffuser à refus.
(Rendement approximatif : 150 pi²/sac.)
Différentes granulométries sont offertes sur demande.

*(Le quartz peut être remplacé par de l'oxyde d'aluminium afin d'offrir une résistance accrue à l'abrasion).

Finition UV StonDeck

Couche de finition stable aux UV conçue pour fixer les granulats et offrir une surface antidérapante.
(Rendement approximatif : 150 pi²/gallon à une épaisseur de 10 mils.)

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants dans un endroit sec, à une température comprise entre 16 °C et 25 °C (60 °F à 77 °F). Protéger de la lumière directe du soleil. Éviter toute exposition à une chaleur excessive et ne pas laisser geler.

COULEURS

StonDeck FB4 est offert dans une gamme de couleurs. Consultez le nuancier StonDeck. Des couleurs personnalisées sont également offertes sur demande; des délais de livraison supplémentaires peuvent s'appliquer.

VITESSE DE SÉCHAGE

	20°C	Type de circulation
Circulation légère	24 heures	Circulation piétonnière et passage occasionnel de véhicules
Durcissement chimique complet	7 jours	

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour assurer un rendement optimal, nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide d'une autolaveuse à disque simple ou double, en combinaison avec un détergent légèrement alcalin, ou procéder à un nettoyage au jet à pression.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Une fois durci, le système est considéré comme non dangereux pour la santé et l'environnement. Sa longue durée de vie et sa surface sans joints réduisent les besoins en réparation, en entretien et en nettoyage. Les considérations relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement sont prises en compte lors de la fabrication et de l'installation des produits par le personnel de Stonhard et par des entrepreneurs pleinement formés et expérimentés.

SUBSTRAT

Une préparation adéquate du substrat est essentielle pour assurer une adhérence optimale. Le substrat doit être sec et exempt de cire, de graisse, d'huile, de matières grasses, de saleté, de matériaux non adhérents ou de tout autre contaminant, ainsi que de laitance. La laitance et les particules de ciment non adhérentes doivent être éliminées mécaniquement, notamment par grenailage abrasif ou

scarification. Les autres contaminants peuvent être enlevés à l'aide d'un détergent industriel puissant, suivi d'un rinçage à l'eau propre. La surface doit présenter des pores ouverts sur toute sa superficie et une texture comparable à celle du papier abrasif. Pour obtenir des recommandations ou des renseignements supplémentaires sur les différentes options de préparation et d'apprêt du substrat, communiquez avec le Service technique de Stonhard.

APPRÊT

Des apprêts StonDeck sont offerts pour les substrats humides ou de qualité inférieure, lorsque requis. Avant l'application de la membrane, l'apprêt doit être complètement durci et le béton doit être entièrement scellé. Pour obtenir des recommandations ou des renseignements supplémentaires concernant l'apprêt du substrat, communiquez avec le Service technique de Stonhard.

DURÉE D'UTILISATION DU MÉLANGE

Après le malaxage, les composants du StonDeck FB4 offrent un temps d'utilisation d'environ 10 à 15 minutes à 20 °C. La durée d'utilisation du mélange varie considérablement en fonction de la température.

TRAITEMENT DES FISSURES

Un traitement adéquat des fissures permet au système de ponter les fissures dynamiques généralement présentes sur les balcons. Le traitement s'effectue comme suit :

1. Les fissures doivent être ouvertes sur une dimension minimale de 1/4 po × 1/4 po (6 mm × 6 mm), puis soigneusement nettoyées à l'aide d'un aspirateur.
2. Les fissures ouvertes et nettoyées doivent être remplies avec un scellant de polyuréthane (PU) approprié et compatible.
3. La membrane StonDeck est mélangée puis appliquée au pinceau sur le substrat préparé à une épaisseur d'environ 30 mils (0,8 mm). Le traitement doit couvrir une largeur totale correspondant à au moins deux fois l'épaisseur de la dalle à cet endroit. Ajouter un renforcement localisé, au besoin. Laisser durcir.

Remarque : La membrane peut être appliquée frais sur frais sur le scellant de polyuréthane (PU).

APPLICATION

L'application du système StonDeck s'effectue comme suit :

1. StonDeck Primer HT est mélangé puis appliqué immédiatement sur le plancher. Le produit est réparti à l'aide de rouleaux à poils. Laisser durcir.
2. La membrane StonDeck est mélangée puis versée sur le plancher. Le produit est réparti à l'aide d'une truelle dentelée ou d'une raclette dentelée, puis passé au rouleau afin d'obtenir une finition uniforme. Laisser durcir.
3. La finition UV StonDeck est mélangée puis appliquée directement sur la membrane (dans un délai maximal de 24 heures). Le produit est réparti à l'aide de rouleaux à poils. Appliquer une couche uniforme d'environ 8 à 10 mils, diffuser uniformément le granulat choisi, puis repasser au rouleau afin d'assurer son encapsulation complète. Laisser durcir avant d'ouvrir la surface à la circulation. Consulter les Directives d'application de StonDeck FD pour obtenir de plus amples renseignements.

STONDECK FB4

SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION POUR BALCON

INTERFACE AVEC LE BÂTIMENT / RELEVÉS

En raison de la diversité des méthodes de construction, l'interface entre le système d'étanchéité de balcon et le système d'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment doit être évaluée avec soin au cas par cas afin d'assurer une intégration adéquate de tous les composants. Le Service technique de Stonhard peut fournir des renseignements supplémentaires sur demande.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le système si les composants du StonDeck FB4 ne sont pas à une température comprise entre 16 °C et 25 °C (60 °F à 77 °F).
- NE PAS utiliser d'eau ou de vapeur à proximité de la zone d'application.
- Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes de sécurité pendant le malaxage et l'application du produit.
- Éviter tout contact avec le produit. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau, puis consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.

REMARQUES

- Les fiches de données de sécurité (FDS) des produits StonDeck FB4 sont offertes sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs du Service technique est disponible pour fournir de l'assistance lors de l'installation ou répondre à toute question concernant les systèmes de revêtement pour balcons de Stonhard.
- Les demandes de service technique ou de documentation peuvent être adressées à votre représentant local, à l'un des bureaux de Stonhard ou à nos bureaux corporatifs partout dans le monde.

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.

07/26