

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FD2 PLUS SYSTÈME POUR TABLIERS INTERMÉDIAIRES

DESCRIPTION

StonDeck FD2 Plus est un système de revêtement multicouche flexible pour tabliers de stationnement. Il offre une surface de circulation colorée, imperméable, résistante à l'usure et capable de ponter les fissures pour les tabliers intérieurs couverts et les stationnements souterrains. Conçu principalement pour les zones à circulation moyenne, les cases de stationnement et les voies piétonnes, il est conforme aux exigences de la norme CAN/CSA S413-21.

USAGES ET APPLICATIONS

Le StonDeck FD2 Plus améliore l'apparence des surfaces et crée des environnements plus lumineux, plus sécuritaires et plus agréables pour les usagers. Il convient aussi bien à la réfection de tabliers existants qu'aux projets de construction neuve.

AVANTAGES

- Imperméable – protège contre les chlorures
- Aspect esthétique attrayant – illumine les stationnements ternes, sombres et humides
- Résistant à l'usure – résistance accrue à l'abrasion
- Surface antidérapante
- Résiste à la fissuration
- Excellente adhérence

SPÉCIFICATIONS

Produit : StonDeck FD2 Plus – Membrane pour tabliers intérieurs
Finition : Lustrée
Épaisseur : 70 à 80 mils (avec texture)

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Membrane StonDeck

Membrane hybride époxy flexible à deux composants, conçue pour assurer le pontage des fissures, l'imperméabilisation et l'épaisseur du système.

Agrégat StonDeck*

Agrégat 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 améliorée en remplaçant le quartz par un agrégat d'oxyde d'aluminium.

Couche de finition StonDeck*

Couche de finition en polyuréthane à deux composants, conçue pour retenir l'agrégat et offrir une finition décorative résistante à l'abrasion.
*Des options de couches de finition résistantes aux UV sont offertes sur demande.

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 %.

Propriétés antidérapantes ASTM F1679	Sec > 1,0 Humide > 1,0
Absorption d'eau	< 1,5 %
Résistance chimique	Résistant aux substances suivantes : essence, huile, diesel, antigel, liquide hydraulique, chlorures, acides de batterie
Résistance à l'abrasion (Finition)	Abrasimètre Taber 70 mg de perte tous les 1000 cycles (1 kg - C17)
Résistance aux chocs ASTM D2794	Directe / Inverse (lb) 16 / 2
Pourcentage d'élongation ASTM D412	400 % – Membrane 50 % – Finition
Force d'adhérence ASTM D7234	> 400 psi (Rupture de la surface enduite)

Remarque : Répond aux exigences de la norme ASTM C957. Le système satisfait également aux essais ASTM D6511, ASTM C1305, ASTM C794 et ASTM D471.

COMPOSANTS ADDITIONNELS (AU BESOIN) :

Apprêts StonDeck

Gamme d'apprêts époxy à deux composants et à faible viscosité, conçus pour assurer une adhérence solide et durable sur les substrats humides ou de qualité inférieure.

EXIGENCES RELATIVES AU SUBSTRAT

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

Une gamme d'apprêts époxy à deux composants et à faible viscosité est offerte afin d'assurer une adhérence solide et durable sur les substrats humides ou de qualité inférieure.

STONDECK FD2 PLUS

SYSTÈME POUR TABLIERS INTERMÉDIAIRES

EMBALLAGE

Le StonDeck FD2 Plus est offert dans un format pratique, conçu pour faciliter la manutention.

Apprêt StonDeck (au besoin)

Une gamme d'apprêts époxy est offerte pour les substrats humides ou de qualité inférieure, selon les besoins. Consultez les fiches techniques distinctes.

Membrane StonDeck

Seaux de 4 gallons de membrane hybride époxy.
(Environ 60 pi²/gallon à une épaisseur de 25 mils.)

Agrégat*

4 sacs de 10 lb d'agrégat de quartz par unité.

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

Couche de finition StonDeck

Seaux de 4,2 gallons de résine de finition StonDeck.
(Environ 85 pi²/gallon à une épaisseur de 18 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 chaleur excessive et ne pas laisser geler.

COULEUR

Le StonDeck FD2 Plus est offert dans une vaste gamme de couleurs. Consultez le nuancier StonDeck. Des couleurs personnalisées sont également offertes sur demande; des délais de livraison supplémentaires peuvent s'appliquer.

TEMPS DE DURCISSEMENT

	20°C	Type de trafic
Trafic léger	24 heures	Pédestre, véhicules occasionnels
Trafic dense	48 heures	Trafic normal de véhicules
Durcissement complet	7 jours	

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour obtenir un rendement optimal, nettoyer régulièrement à l'aide d'une autolaveuse à simple ou double brosse rotative, en utilisant un détergent légèrement alcalin ou un nettoyeur à haute 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 et à l'environnement sont prises en charge durant la fabrication et l'installation des produits par le personnel de Stonhard et par des entrepreneurs pleinement qualifiés et expérimentés.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Une préparation adéquate du substrat est essentielle afin d'assurer une adhérence optimale. Le substrat doit être sec et exempt de cire, de graisse, d'huile, de matières grasses, de saleté, de matériaux meubles ou étrangers ainsi que de laitance. La laitance et les particules de ciment non adhérentes doivent être éliminées par des méthodes mécaniques, telles que le grenaillage abrasif ou la scarification. Les autres contaminants peuvent être éliminés par récurage 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 de plus amples renseignements concernant les différentes options de préparation et d'application d'un apprêt sur le substrat, communiquez avec le Service technique de Stonhard.

APPLICATION DE L'APPRÊT (AU BESOIN)

Les apprêts StonDeck sont offerts pour les substrats humides ou de qualité inférieure, lorsque requis. L'apprêt doit être complètement durci et le béton doit être entièrement scellé avant l'application de la membrane. Pour obtenir des recommandations ou de plus amples renseignements concernant l'application d'un apprêt sur le substrat, communiquez avec le Service technique de Stonhard.

DURÉE D'UTILISATION DU MÉLANGE

Après le malaxage, les composants du StonDeck FD2 Plus offrent une durée 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 que l'on retrouve couramment dans les tabliers de stationnement et les voies piétonnes extérieures. Le traitement des fissures s'effectue comme suit :

1. Les fissures doivent être ouvertes sur une dimension minimale de 6 mm × 6 mm (1/4 po × 1/4 po), puis nettoyées soigneusement à l'aide d'un aspirateur.
2. Les fissures ouvertes et nettoyées doivent être remplies à l'aide d'un scellant de polyuréthane (PU) compatible et approprié.
3. La membrane StonDeck est malaxée, puis appliquée au pinceau sur le substrat préparé à une épaisseur d'environ 30 mils (0,8 mm). Appliquer la bande de renfort sur 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 StonDeck peut être appliquée frais sur frais sur le scellant de polyuréthane (PU).

APPLICATION

L'application du système StonDeck FD2 Plus s'effectue comme suit :

1. L'apprêt StonDeck (au besoin) est malaxé, puis appliqué immédiatement sur le plancher. Le matériau est réparti à l'aide de rouleaux à poils. Laisser durcir.
2. La membrane StonDeck est malaxée, puis versée sur le plancher. Le matériau est réparti à l'aide d'une truelle dentelée ou d'une raclette dentelée, puis égalisé au rouleau à poils afin d'obtenir une finition uniforme. Laisser durcir.

STONDECK FD2 PLUS

SYSTÈME POUR TABLIERS INTERMÉDIAIRES

3. La couche de finition StonDeck est malaxée, puis mélangée à des sacs de 10 lb d'agrégat de quartz StonDeck. Le mélange est appliqué directement sur la membrane FD, puis réparti à l'aide d'une raclette dentelée de 15 mils. Égaliser ensuite le matériau au rouleau à poils afin d'obtenir une texture uniforme.
4. Répéter l'étape 3 pour appliquer une deuxième couche de couche de finition StonDeck dans un délai de 24 heures.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériau si les composants du StonDeck FD2 Plus 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. 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 FD2 Plus sont offertes sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs du Service technique de Stonhard est disponible pour fournir de l'assistance lors de l'installation ou répondre à toute question concernant les systèmes de revêtement Stonhard Decking.
- Les demandes de soutien technique ou de documentation peuvent être adressées à votre représentant local, à un bureau régional de Stonhard ou à l'un de 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