

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FD2

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

DESCRIPTION

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

USAGES ET APPLICATIONS

StonDeck FD2 améliore l'apparence des aires de stationnement tout en les rendant plus lumineuses et plus sécuritaires. 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 – excellente résistance à l'abrasion
- Surface antidérapante
- Résiste à la fissuration
- Excellente adhérence au substrat

SPÉCIFICATIONS

Produit : StonDeck FD2 – Membrane pour tabliers de stationnement intérieurs

Finition : Lustrée

Épaisseur : 45 à 50 mils (plus granulat)

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Membrane StonDeck

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

Agrégat StonDeck*

Agrégat de quartz calibré à haute résistance à l'usure, conçu pour offrir une surface résistante à l'abrasion, antidérapante et durable.

*La durabilité du système peut être accrue en remplaçant le quartz par un agrégat d'oxyde d'aluminium.

Couche de finition StonDeck*

Scellant de polyuréthane (PU) à deux composants conçu pour fixer le granulat et offrir une finition décorative résistante à l'abrasion.

*Des options de scellants résistants aux rayons 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 D651 I, 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 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.)

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

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

EMBALLAGE

StonDeck FD2 est offert dans un format pratique, tel que décrit ci-dessous, afin de faciliter la manutention et l'installation.

Apprêt StonDeck (au besoin)

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

Membrane StonDeck

Seaux de 4 gallons de membrane hybride époxy.

(Rendement approximatif : 62,5 pi²/gallon à une épaisseur de 25 mils.)

Agrégat*

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

*(Le quartz peut être remplacé par de l'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.

(Rendement approximatif : 80 pi²/gallon à une épaisseur de 20 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

StonDeck FD2 est offert dans une gamme de couleurs. Consultez le nuancier StonDeck FD. 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 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 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 retirés 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 sur les différentes options de préparation et d'apprêt du 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 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 x 6 mm (1/4 po x 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 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.

STONDECK FD2

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

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.
3. La couche de finition StonDeck est malaxée, puis mélangée avec des sacs de 10 lb d'agrégat de quartz StonDeck. Le mélange est appliqué directement sur la membrane et réparti sur la surface à l'aide d'une raclette dentelée de 15 mils. Un passage final au rouleau à poils permet d'uniformiser le matériau et la texture.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériau si les composants du StonDeck FD2 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 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 StonDeck.
- 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