

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FD2 HD SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

DESCRIPTION

StonDeck FD2 HD 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 rampes à circulation légère, les aires de virage et les voies piétonnes, il répond aux exigences de la norme CAN/CSA S413-21.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck FD2 HD 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

- Résistant au feu
- 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
- Réduit le bruit – élimine le crissement des pneus

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck FD2 HD – Membrane pour tabliers de stationnement intérieurs

Finition : Lustrée

Épaisseur : 70 à 80 mils (avec texture)

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.

Couche de base StonDeck

Couche de base en polyuréthane semi-flexible à deux composants conçue pour fixer l'agrégat diffusé à refus.

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

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 > 1,0 Mouillé > 1,0
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 70 mg par 1 000 cycles (1 kg – C17)
Résistance aux chocs Norme ASTM D2794	Direct / Inverse lb 16 / 2
Élongation du système % Norme ASTM D412	400 % – Membrane 100 % – Revêtement principal 50 % – Fini
Résistance d'adhésion Norme ASTM D7234	> 400 lb/po ² (défaillance du substrat)
Résistance aux ions chlorures Norme ASTM C1202	Aucune pénétration d'ions chlorures après 28 jours DOT BD47/94 : Annexe B
Résistance au déchirement (MOAT 27, Méthode 5.4.1)	192 N (43 lb)

Remarque : Conforme aux exigences de la norme ASTM C957. Le système satisfait également aux essais ASTM D651 I, ASTM C1305, ASTM C794 et ASTM D471.

Couche de finition StonDeck*

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

*Des options de scellants résistants aux rayons UV sont offertes sur demande.

STONDECK FD2 HD

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

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.

EMBALLAGE

StonDeck FD2 HD 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 : 60 pi²/gallon à une épaisseur de 25 mils.)

Couche de base StonDeck

Seaux de 4,2 gallons de couche de base en polyuréthane conçue pour fixer l'agrégat diffusé à refus.
(Rendement approximatif : 90 pi²/gallon à une épaisseur de 17 mils.)

Agrégat diffusé à refus*

Sacs de 30 lb d'agrégat de quartz diffusé à refus.
(Rendement approximatif : 90 pi²/sac.)

*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.
(Rendement approximatif : 66 pi²/gallon à une épaisseur de 25 mils sur texture.)

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.

COULEURS

StonDeck FD2 HD 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 DURCISSEMENT

	20°C	Type de circulation
Circulation légère	24 heures	Piétonnière, véhicule occasionnel
Circulation régulière	48 heures	Circulation normale de véhicules
Séchage complet des produits chimiques	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.

SUBSTRAT

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 la préparation 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 HD 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).

STONDECK FD2 HD

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

APPLICATION

L'application du système StonDeck FD2 HD 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'assurer une répartition uniforme. Laisser durcir.
3. La couche de base StonDeck est malaxée, puis appliquée sur la membrane. Le matériau est réparti à l'aide d'une truelle dentelée ou d'une raclette dentelée, puis égalisé au rouleau à poils afin d'assurer une répartition uniforme. Dans un délai maximal de 5 minutes, l'agrégat choisi est diffusé à refus sur la couche de base encore humide. Laisser durcir, puis retirer l'excédent d'agrégat.
4. La couche de finition StonDeck est malaxée, puis appliquée directement sur la couche d'agrégat diffusé à refus. Le matériau est réparti à l'aide de rouleaux à poils. Appliquer une couche uniforme d'environ 20 à 25 mils afin de sceller l'agrégat diffusé à refus. Pour plus de détails, consultez les Directives d'application de StonDeck FD2 HD.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériau si les composants du StonDeck FD2 HD 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 HD 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 Construction Solutions 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