

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FD2

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

DESCRIPTION

Le StonDeck FD2 est un système de revêtement de plancher de garage multicouche souple, qui produit une surface d'usure colorée étanche à l'eau et capable de ponter les fissures, pour planchers de garages intérieurs ou couverts et stationnements souterrains. Conçu principalement pour les zones à faible trafic, les espaces de stationnement et les allées, ce produit a été formulé pour répondre aux exigences de la norme CSA S413-07.

USAGES ET APPLICATIONS

Le StonDeck FD2 permet de rehausser l'apparence d'un lieu, et de créer des environnements plus lumineux et plus sécuritaires pour les visiteurs. Le StonDeck FD2 convient pour la rénovation de planchers de garage existants, ainsi que pour les projets de nouvelle construction.

AVANTAGES

- Étanchéité : apporte une protection contre les chlorures
- Esthétique : ajoute de l'éclat à l'intérieur de garages ternes, sombres ou moisis
- Haute résistance à l'usure : résiste à l'abrasion
- Propriétés antidérapantes
- Résistance à la fissuration
- Excellente force d'adhérence

SPÉCIFICATIONS

Produit : StonDeck FD2 - Membrane pour plancher de garage intérieur
Finition : Brillant
Épaisseur : 40 à 50 mils (1,0 à 1,2 mm)

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Membrane StonDeck FD

Membrane d'époxy hybride souple à deux composants, utilisée pour ponter les fissures, imperméabiliser, et augmenter globalement l'épaisseur.

Agrégat StonDeck*

Épandage d'un agrégat de quartz à haute résistance à l'usure pour produire une surface antidérapante et résistante à l'abrasion et à l'usure.

*Pour une meilleure durabilité, remplacer par un agrégat d'émérandum ou d'alumine.

Finition StonDeck*

Scellant bi-composant utilisé pour retenir l'agrégat et créer une finition décorative résistante à l'abrasion.

*Options de scellants résistants aux UV disponibles 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 30 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)

COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES (si nécessaire) :

Apprêts StonDeck

Gamme d'apprêts à base d'époxy bi-composant de faible viscosité, utilisés pour obtenir une adhérence solide et sûre sur les surfaces humides et/ou de mauvaise qualité.

EXIGENCES DE LA SURFACE D'APPLICATION

Le béton de la surface d'application, de résistance minimum de 25 MPa, doit être sain et exempt de laitance, poussières, huiles et autres contaminants. La surface d'application doit être sèche à 80 % d'humidité relative. (Voir les apprêts pour surface d'application humide et/ou de mauvaise qualité.)

CONDITIONNEMENT

Le StonDeck FD2 est conditionné tel que décrit ci-dessous pour une manipulation facile.

Apprêt StonDeck (si nécessaire)

Au besoin, gamme d'apprêts à base d'époxy pour surfaces humides ou de mauvaise qualité. Voir les fiches techniques individuelles.

STONDECK FD2

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

Membrane StonDeck FD

Seaux de 4,5 gallons de membrane hybride d'époxy
(env. 80 pi² par gallon à 20 mils d'épaisseur)

Agrégat d'épandage*

Sacs de 50 livres d'agrégat de quartz d'épandage
(env. 90 pi²/sac)

*(Peut être remplacé par de l'alumine ou de l'émérandum pour une résistance plus élevée à l'abrasion)

Finition StonDeck

Seaux de 3 gallons de résine de finition StonDeck
(env. 160 pi²/gallon à 10 mils d'épaisseur)

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants entre 16 et 25 °C (60 à 77 °F) dans un endroit sec. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil. Éviter la chaleur excessive et ne pas congeler.

COULEUR

Le StonDeck FD2 est disponible dans une large gamme de couleurs. Se reporter au guide de couleurs du StonDeck FD. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande; un délai de livraison important, cependant, est à prévoir.

TEMPS DE DURCISSEMENT

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

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour optimiser les performances, nettoyer régulièrement à l'aide d'un laveur/sécheur rotatif simple ou double, combiné à un détergent légèrement alcalin, ou d'un nettoyeur à pression.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Le système fini a été évalué comme étant sans danger pour la santé et l'environnement. La longue durée de vie et la surface sans joints diminuent les besoins de réparation, d'entretien et de nettoyage. Les facteurs liés à l'environnement et à la santé sont rigoureusement contrôlés lors de la fabrication et de l'application des produits par le personnel Stonhard Construction Solutions et par les entrepreneurs dûment formés et expérimentés chargés de l'installation.

SURFACE D'APPLICATION

Une bonne préparation est essentielle pour assurer une bonne adhérence. La surface d'application doit être sèche et exempte de toute cire, graisse, huile, terre ou laitance, ou autre matière lâche ou étrangère. La laitance et les particules de ciment détachées doivent être retirées par des méthodes mécaniques, telles que le sablage abrasif ou la scarification. Les autres contaminants peuvent être

éliminés par lavage avec un détergent industriel fort (Stonklean TD9), suivi d'un rinçage à l'eau propre. La surface doit présenter des pores ouverts sur sa totalité, et une texture de papier de verre. Pour des recommandations ou pour en savoir plus sur les options disponibles pour l'apprêt et la préparation de la surface d'application, contacter le département Service technique de Stonhard Construction Solutions.

APPRÊT (Au besoin)

Des apprêts StonDeck sont disponibles pour les surfaces d'application de mauvaise qualité et/ou humides, lorsque nécessaire. L'apprêt doit être complètement durci et le béton doit être complètement scellé avant l'application de la membrane. Pour des recommandations ou pour en savoir plus sur l'utilisation d'un apprêt sur la surface d'application, contacter le département Service technique de Stonhard Construction Solutions.

DURÉE DE VIE DU MÉLANGE

Une fois mélangés, les composants du StonDeck FD2 autorisent un temps de travail de 10 à 15 minutes environ à 20 °C. Le temps de travail varie considérablement selon la température.

BANDAGE

Un bandage approprié des fissures permet d'assurer que le système obtenu est capable de ponter les fissures dynamiques, courantes dans la plupart des garages et allées extérieures. L'application du bandage est effectuée comme suit :

1. L'apprêt StonDeck Primer est mélangé et appliqué directement sur le sol. Un rouleau à poils est utilisé pour enduire le plancher sur une zone plus large de 50 mm (2 po) que la couche de membrane prévue; laisser durcir.
2. La membrane liquide StonDeck FD est ensuite mélangée et immédiatement appliquée au dessus de l'apprêt durci, au moyen d'un pinceau, de manière à former une couche de 30 mils (0,8 mm) environ d'épaisseur. Appliquer le bandage sur une largeur totale correspondant à au moins deux fois la profondeur de la dalle à cet emplacement. Insérer un renforcement localisé, si nécessaire. Laisser durcir.

APPLICATION

L'application du système StonDeck est effectuée comme suit :

1. L'apprêt StonDeck (si nécessaire) est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Le produit est étalé à l'aide de rouleaux à poils. Laisser durcir.
2. La membrane liquide StonDeck FD est mélangée et versée sur le sol. Le produit est étalé à l'aide d'une truelle ou d'une raclette cannelée, puis passée au rouleau pour obtenir une finition lisse. Laisser durcir.
3. La résine de finition StonDeck est mélangée et appliquée directement sur la membrane (max. 24 heures). Le produit est étalé à l'aide de rouleaux à poils. S'assurer d'appliquer une couche uniforme de 8 à 10 mils (0,2 à 0,25 mm) d'épaisseur environ, puis épandre uniformément les agrégats choisis; passer la surface au rouleau pour encapsuler complètement les particules. Laisser durcir avant l'ouverture au trafic.

Se reporter aux instructions du StonDeck FD pour plus de détails.

STONDECK FD2

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE POUR PLANCHER DE GARAGE

RECOMMANDATIONS

- NE PAS essayer d'installer le produit si les composants du StonDeck FD2 ne sont pas à la bonne température, soit entre 16 et 25 °C (60 à 77 °F).
- NE PAS utiliser d'eau ou de vapeur à proximité de la zone d'application.
- L'utilisation de vêtements de protection, de gants et de lunettes de protection adaptés est obligatoire pendant le mélange et l'application du produit.
- Éviter tout contact avec le produit! En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyer immédiatement avec de l'eau et du savon.

REMARQUES

- Les fiches de données de sécurité des produits StonDeck FD2 sont disponibles sur demande.
- Une équipe de techniciens de service technique sont disponibles pour vous aider à appliquer le scellant, ou pour répondre à toute question concernant les produits de revêtement de sol Stonhard Construction Solutions.
- Les demandes de service ou de documentation technique peuvent être adressées à nos représentants ou bureaux locaux, ou à l'un de nos bureaux situés 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.

03/17