

# FICHE TECHNIQUE

## STONDECK FD4

### SYSTÈME DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR FLEXIBLE EN POLYURÉTHANNE

#### DESCRIPTION

StonDeck FD4 est un système de revêtement flexible et exempt de solvants pour parcs de stationnement, qui offre une surface colorée, imperméable, et colmatant les fissures, pour les parcs de stationnement extérieurs, les balcons et les allées piétonnes. Il est conçu pour répondre aux exigences de la norme S413-07 du Code du bâtiment du Canada.

#### UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck FD4 améliore l'aspect visuel, réduit le bruit, et offre des environnements plus clairs et donc plus sécuritaires. StonDeck FD4 est approprié pour la remise à neuf de parcs existants et pour les nouveaux projets de construction.

#### AVANTAGES

- Imperméable - Protège contre les chlorures
- Esthétiquement attrayant - éclaircit les parcs de stationnement ternes, sombres, et vieux jeux
- Réduit le bruit – arrête les crissements de pneu
- Résistant à l'usure - résistant à l'abrasion
- Exempt de solvants
- Résistant au feu
- Antidérapant
- Résistant à la fissuration
- Excellente force d'adhérence

#### SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck FD4 – Membrane de revêtement extérieur  
Fini : Brillant  
Épaisseur : 90-100 mil

#### COMPOSANTS DU SYSTÈME

##### Apprêts StonDeck

Gamme d'apprêts époxy à deux composants et à faible viscosité pour offrir une forte adhérence sécuritaire sur toutes les surfaces en béton. (Des apprêts spéciaux sont disponibles pour des substrats de faible qualité et humides.)

##### Membrane StonDeck

Membrane époxy hybride très souple à deux composants, utilisée pour offrir un colmatage extrême de fissures, requis pour les applications externes.

##### StonDeck SF

Revêtement principal semi-flexible en polyuréthane à deux composants, utilisé pour retenir les agrégats de diffusion et pour

#### 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 D4541	Sec > 1,20 Mouillé > 0,95
Résistance à la température	Ramollit à plus de 70°C, durcit lorsque refroidi
Perméabilité à l'eau	Test Nil - Karsten (Imperméable)
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 aux ions chlorures Norme ASTM C1202	Détermination rapide de la capacité du béton de résister à la pénétration d'ions chlorures < 100 (Négligeable). DOT BD47/94 : Annexe B, Méthode B4,2 (d). Résultat : Aucune pénétration d'ions chlorures après 28 jours
Résistance à l'abrasion	Machine d'abrasion Taber : Perte de 40 mg par 1 000 cycles (Charge de 1 kg avec roues H-22)
Résistance au feu	BS476 : Partie 3 : Classé XT.FAA
Résistance au déchirement	Résistance cohésive plus grande que 25 N/mm <sup>2</sup> béton > 1,5 MPa
Résistance d'adhésion	Résistance cohésive plus grande que 25 N/mm <sup>2</sup> béton > 1,5 MPa

Remarque : Conforme aux exigences de la norme ASTM C957.  
(Tests : ASTM C501, C794, C836, D412 et D471)

atteindre l'épaisseur du système.

##### Fini StonDeck UV

Scellant anti-UV à deux composants, à faible viscosité, et à faible flexibilité, pour sceller les agrégats de diffusion.

##### Agrégats StonDeck \*

Agrégats en quartz calibré de diffusion à usure élevée pour offrir une surface résistante à l'abrasion, au glissement et à l'usure.

\* La durabilité du système peut être surclassée en remplaçant les agrégats par des agrégats d'émérandum ou d'oxyde d'aluminium.

# STONDECK FD4

## SYSTÈME DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR FLEXIBLE EN POLYURÉTHANNE

### EXIGENCES DU SUBSTRAT

Le substrat en béton doit avoir un minimum de 25 MPa, être net de pourriture, et exempt de laitance, de poussière, d'huiles et d'autres contaminants. Le substrat doit être sec à une humidité relative de 80 %. (Veuillez-vous référer à la section d'apprêts pour substrats humides / de faible qualité.)

### EMBALLAGE

StonDeck FD4 est emballé tel que détaillé ci-dessous pour une manipulation plus simple.

#### Apprêt StonDeck

L'apprêt époxy StonDeck HT est offert avec le système et est emballé en unités de 2 gallons. Une gamme complète d'apprêts époxy pour les substrats de mauvaise qualité et humides est également disponible. Veuillez vous référer aux fiches de données spécifiques.

#### Membrane StonDeck

La membrane Stondeck est emballée en unité de 4,5 gallons pour faciliter la manipulation.  
(Approx. 55 pi<sup>2</sup> par gallon à 30 mil.)

#### StonDeck SF

Seaux de 3 gallons de revêtement principal en polyuréthane.  
(Approx. 55 pi<sup>2</sup>/sac par gallon à 30 mil.)

#### Agrégats StonDeck

Sacs de 50 lb d'agréments de diffusion en quartz\*.  
(Approx. 90 pi<sup>2</sup>/sac).

\* (Peut être substitué par de l'oxyde d'aluminium ou d'emerandum pour une résistance à l'abrasion plus élevée)

#### Fini StonDeck UV

Couche de finition anti-UV pour couche finale.  
(Approx. 100 pi<sup>2</sup> / gallon à 15 mil (EFS) sur la texture).

### CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposez tous les composants entre 60°F et 77°F / 16°C et 25°C dans un endroit sec. Tenir éloigné de la lumière directe du soleil. Évitez la chaleur excessive et ne pas congeler.

### COULEURS

StonDeck FD4 est disponible dans 8 couleurs standard. Veuillez vous référer à la fiche de couleurs StonDeck. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande avec des délais prolongés.

### VITESSE DE SÉCHAGE

	10°C	20°C	30°C
Circulation légère	30 h	16 h	10 h
Circulation régulière	36 h	24 h	16 h
Séchage complet des produits chimiques	12 jours	7 jours	5 jours

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour une meilleure performance, nettoyez régulièrement à l'aide d'une autolaveuse à rotation simple ou double, et un détergent légèrement alcalin.

### CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Le système fini est évalué comme étant non dangereux pour la santé et l'environnement. La longue durée de vie et la surface homogène réduisent le besoin pour des réparations, l'entretien et le nettoyage. Les considérations environnementale et pour la santé sont contrôlées lors de la fabrication et de l'application des produits par le personnel Stonhard Construction Solutions, et les entrepreneurs bien formés et expérimentés.

### SUBSTRAT

Une bonne préparation est indispensable pour assurer une adhésion adéquate. Le substrat doit être sec et exempt de toute cire, graisse, huiles grasses, terre, matières libres ou étrangères, et de laitance. La laitance et les particules de ciment non adhérentes doivent être enlevées par des méthodes mécaniques, c'est-à-dire par grenailage ou scarification. Les autres contaminants peuvent être enlevés à l'aide d'un détergent industriel robuste (Stonkleen TD9) et un rinçage à l'eau propre. La surface doit présenter des pores ouverts d'un bout à l'autre, et avoir une texture de papier abrasif. Pour obtenir des recommandations ou des informations supplémentaires concernant l'apprêtage et la préparation de substrat, veuillez contacter le département de soutien technique de Stonhard Construction Solutions.

### APPRÊT

Appliquez l'apprêt époxy standard de Stondeck sur le béton de bonne qualité. D'autres apprêts StonDeck sont disponibles pour des substrats de mauvaise qualité et humides, au besoin. L'apprêt doit être complètement séché et le béton doit être complètement scellé avant l'application de la membrane. Pour obtenir des recommandations ou des informations supplémentaires concernant l'apprêtage de substrat, veuillez contacter le département de soutien technique de Stonhard Construction Solutions.

### DURÉE DEVIE

Après le mélange, les composants StonDeck FD4 auront un temps de travail d'environ 10-15 minutes. Le temps de travail varie considérablement en fonction de la température.

### RUBANEMENT

Le rubanement adéquat de toutes les fissures veillera à ce que le système soit en mesure de colmater la fissuration dynamique dans la plupart des parcs de stationnement et allées piétonnes extérieures. L'application du rubanement est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Il est appliqué à l'aide d'un rouleau à poils à une largeur de 2 po (50 mm) plus large que l'application prévue de la couche de membrane. Laissez sécher.

# STONDECK FD4

## SYSTÈME DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR FLEXIBLE EN POLYURÉTHANNE

2. La membrane StonDeck FD est mélangée et appliquée immédiatement sur la surface apprêtée à l'aide d'un pinceau, à une épaisseur d'environ 30 mil (0,8 mm). Appliquez le rubanement à une largeur totale d'au moins environ deux fois la profondeur de la dalle à cet endroit. Renforcez localement au besoin. Laissez sécher.

### APPLICATION

L'application du système StonDeck est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck HT est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Diffusez légèrement les agrégats et laissez sécher.
2. La membrane StonDeck FD est mélangée et appliquée immédiatement sur le sol apprêté à l'aide d'une raclette entaillée, à une épaisseur d'environ 30 mil. Laissez sécher.
3. StonDeck SF est mélangé et versé sur la membrane à une épaisseur d'environ 30 mil. Le matériel est distribué à l'aide d'une truelle / raclette entaillée. Après un maximum de 5 minutes, diffusez les agrégats choisis jusqu'à saturation dans le revêtement principal. Laissez sécher; puis enlevez l'excès d'agrégats.
4. La couche de finition StonDeck UV est appliquée sur la couche de finition StonDeck pour offrir une couche résistante aux rayons UV. Le matériel est appliqué à l'aide de rouleaux à poils. Assurez-vous qu'une couche uniforme d'environ 15 mil soit appliquée. Laissez sécher.

Référez-vous aux directives StonDeck FD4 pour de plus amples renseignements.

### RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck FD4 ne se situent pas entre 60 et 77°F / 16 et 25°C.
- NE PAS utiliser d'eau ou de vapeur près de l'application.
- Des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes de sécurité doivent être portés pendant le mélange et l'application du produit.
- Éviter tout contact ! En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consultez un médecin. En cas de contact avec la peau, nettoyer immédiatement à l'eau et au savon.

### REMARQUES

- Les fiches de sécurité pour les produits StonDeck FD4 sont disponibles sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs de soutien technique est disponible pour assister à l'installation, ou pour répondre aux questions relatives aux produits Stonhard Construction Solutions.
- Les demandes de documentation ou de soutien technique peuvent être faites via les représentants des ventes locaux, ainsi que via les bureaux ou les sièges sociaux à travers 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.

08/16