

FICHE TECHNIQUE

STONDECK FD2 HD SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

DESCRIPTION

StonDeck FD2 HD est un système de revêtement multicouche flexible pour parcs de stationnement, qui offre une surface colorée imperméable et colmatant les fissures pour les terrasses intérieures couvertes, les garages souterrains, les rampes à usage léger, les zones de virage, et les allées piétonnes. Il est également conçu pour répondre aux exigences de la norme CSA S413-07.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck FD2 HD améliore l'aspect visuel, et offre des environnements plus clairs et donc plus sécuritaires. StonDeck FD2 HD est approprié pour la remise à neuf de parcs existants et pour les nouveaux projets de construction.

AVANTAGES

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

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck FD2 HD – Membrane de revêtement intérieur
Fini : Brillant
Épaisseur : 70 - 80 mil

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Membrane StonDeck FD

Membrane époxy hybride et flexible à 2 composants, utilisée pour offrir; colmatage de fissures, imperméabilisation, et épaisseur du système.

StonDeck SF

Revêtement principal en polyuréthane, semi-flexible, et à 2 composants pour retenir 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'emerandum ou 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 30 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)

Fini StonDeck

Scellant PU à deux composants pour sceller les agrégats et offrir une finition décorative résistante à l'abrasion.

COMPOSANTS ADDITIONNELS (si nécessaire) :

Apprêts StonDeck

Gamme d'apprêts époxy à deux composants et à faible viscosité pour offrir une forte adhérence sécuritaire sur des substrats de faible qualité et humides.

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.)

STONDECK FD2 HD

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

EMBALLAGE

StonDeck FD2 HD est emballé tel que détaillé ci-dessous pour une manipulation plus simple.

Apprêt StonDeck (Si requis)

Si nécessaire, une gamme d'apprêts époxy pour les substrats de mauvaise qualité et humides. Veuillez vous référer aux fiches de données spécifiques.

Membrane StonDeck FD

Seaux de 4,5 gallons de membrane époxy hybride.
(Approx. 50 pi² par gallon à 30 mil.)

Couche principale StonDeck SF

Seaux de 3 gallons de revêtement principal en polyuréthane conçu pour retenir les agrégats. (Approx. 80 pi² par gallon à 20 mil.)

Agrégats de diffusion *

Sacs de 50 lb d'agrégats de diffusion en quartz. (Approx. 90 pi²/sac)

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

Fini StonDeck

Seaux de 3 gallons de résine de finition StonDeck.
(Approx. 80 pi² / gallon à 20 mil au-dessus de 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 FD2 HD est disponible dans une variété de couleurs. Veuillez vous référer à la fiche de couleurs StonDeck FD. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande avec des délais prolongés.

VITESSE DE SÉCHAGE

	20°C	Type de circulation
Circulation légère	24 h	Piétonnière, véhicule occasionnel
Circulation régulière	48 h	Circulation normale de véhicules
Séchage complet des produits chimiques	7 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 ou un lavage à pression.

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 environnementales 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 de substrat ou des options de préparation, veuillez contacter le département de soutien technique de Stonhard Construction Solutions.

APPRÊT (tel que nécessaire)

Les 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 DE VIE

Après le mélange, les composants StonDeck FD2 HD auront un temps de travail d'environ 10-15 minutes @ 20°C. Le temps de travail varie considérablement en fonction de la température.

RUBANEMENT

Le rubanement adéquat de toutes les es 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.
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.

STONDECK FD2 HD

SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE - ROBUSTE

APPLICATION

L'application du système StonDeck FD2 HD est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck (si nécessaire) est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils. Laissez sécher.
2. La membrane StonDeck FD est mélangée et versée sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide d'une truelle / raclette entaillée. Laissez sécher.
3. StonDeck SF est mélangé et appliqué sur la membrane. Le matériel est distribué à l'aide d'une truelle / raclette entaillée, et puis passez le rouleau pour obtenir une finition lisse. Après un maximum de 5 minutes, diffusez les agrégats choisis jusqu'à saturation dans le revêtement principal. Laissez sécher, puis enlever l'excès d'agrégats.
4. La couche de finition StonDeck est mélangée et appliquée directement sur les agrégats / la couche SF. Le matériel est appliqué à l'aide de rouleaux à poils. Assurez-vous qu'une couche uniforme d'environ 10-20 mil soit appliquée, afin de sceller les agrégats.
Référez-vous aux directives StonDeck FD2 HD pour de plus amples renseignements.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck FD2 HD 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, nettoyez immédiatement à l'eau et au savon.

REMARQUES

- Les fiches santé-sécurité pour les produits StonDeck FD2 HD 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