

FICHE TECHNIQUE

STONDECK XD4

SYSTÈME DE RAMPE EXTÉRIEURE EN POLYURÉTHANNE

DESCRIPTION

StonDeck XD4 est un système de revêtement en polyuréthane semi-flexible et sans solvant pour parc de stationnement, qui offre une surface anti-UV, colorée, imperméable, et colmatant les fissures, pour les rampes extérieures et les voies de sorties. Il est conçu pour répondre aux exigences de la norme CSA S413-07.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck XD4 est conçu pour offrir une surface durable antidérapante qui améliore l'aspect visuel, réduit le bruit, et offre des environnements plus clairs et donc plus sécuritaires. StonDeck XD4 est approprié pour la remise à neuf de parcs existants et pour les nouveaux projets de construction.

AVANTAGES

- Durabilité extrême
- 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 XD4 – Membrane extérieure de rampe
Finis : Brillant
Épaisseur : 50-60 mil

COMPOSANTS DU SYSTÈME

StonDeck SF

Revêtement principal semi-flexible en polyuréthane à deux composants, utilisé pour retenir les agrégats de diffusion et pour atteindre l'épaisseur du système.

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.

Finis StonDeck UV

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

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 > 1,20 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	Charge transmise < 100 Coulombs. Pénétration d'ions chlorures négligeable
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 à la traction du système Norme ASTM D412	7,15 N/mm ² (1 036 lb/po ²)
Résistance au feu Norme BS476 Partie 3 (2004)	Classé EXT.FAA (Test d'exposition prolongée au feu sur le toit - Pas de pénétration de feu dans un délai de 1 heure - Pas de propagation des flammes)
Élongation du système % Norme ASTM D412	50,9 %
Résistance au déchirement Norme MOAT 27	Méthode 5,4I Résultat = 192 N (43 lb)
Résistance d'adhésion Norme ASTM D454I	Résistance cohésive plus grande que 3 600 lb/po ² (25 N/mm ²) béton >275 lb/po ² (1,9 MPa)

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

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.

STONDECK XD4

SYSTÈME DE RAMPE EXTÉRIEURE EN POLYURÉTHANNE

StonDeck Thixotrope

Matière de charge fine pour modifier la rhéologie des composants du système StonDeck sur des rampes et des surfaces en pente.

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 XD4 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.

StonDeck SF

Seaux de 3 gallons de revêtement principal en polyuréthane. (Approx. 80 pi2 par gallon à 20 mil.)

Agrégats de diffusion*

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

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

Finis StonDeck UV

Couche de finition anti-UV pour couche finale. (Approx. 100 pi2 / gallon à 15 mil (EFS) sur la texture)

StonDeck Thixotrope

(0,3) sac

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 XD4 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 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 (Stonklean 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 XD4 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 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.
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 XD4

SYSTÈME DE RAMPE EXTÉRIEURE EN POLYURÉTHANNE

APPLICATION

L'application du système StonDeck 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. StonDeck SF est mélangé et versé sur le sol. 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 enlevez l'excès d'agrégats.
3. La couche de finition StonDeck UV est mélangée et appliquée pour sceller les agrégats. Le matériel est appliqué à l'aide de rouleaux à poils. Assurez-vous qu'une couche uniforme d'environ 15-20 mil soit appliquée, afin de sceller complètement les agrégats. Pour une résistance au glissement supplémentaire, StonDeck Quartz est diffusé de manière uniforme, dans la couche de finition StonDeck UV, et passé au rouleau pour être distribué également. Référez-vous aux directives StonDeck XD4 pour de plus amples renseignements.

Remarque : StonDeck Thixotrope peut être ajouté aux composants de résine du système pour réduire « l'écoulement » sur les rampes et surfaces inclinées (jusqu'à un maximum de 1 % en poids).

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck XD4 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 santé-sécurité pour les produits StonDeck XD 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