

FICHE TECHNIQUE

STONDECK XDI SYSTÈME RIGIDE DE DALLE SUR LE SOL

DESCRIPTION

StonDeck XDI est un système rigide de revêtement pour parc de stationnement, qui offre une surface colorée imperméable pour les dalles intérieures couvertes, là où l'humidité n'est pas un problème.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck XDI améliore l'aspect visuel, réduit le bruit, et offre des environnements plus clairs et donc plus sécuritaires. StonDeck XDI 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
- Excellente force d'adhérence

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck XDI – Système de revêtement intérieur rigide
Fini : Brillant
Épaisseur : 40 mil

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Apprêt époxy StonDeck

Un apprêt époxy à deux composants 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.

Fini StonDeck

Scellant à deux composants à faible viscosité et à faible flexibilité pour sceller les agrégats de diffusion.

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

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 d'adhésion Norme ASTM D4541	Résistance cohésive plus grande que 3 600 lb/po ² (25 N/mm ²) béton >275 lb/po ² (1,9 MPa)
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)

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.)

EMBALLAGE

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

Apprêt StonDeck

(2) unités d'apprêt standard. Des apprêts additionnels sont disponibles

STONDECK XDI

SYSTÈME RIGIDE DE DALLE SUR LE SOL

pour les substrats de mauvaise qualité et humides. Veuillez vous référer aux fiches de données spécifiques.

Agrégats de diffusion*

Sacs de 50 lb d'agrégats de diffusion en quartz.
(Approx. 150 pi²/sac)

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

Fini StonDeck

(2) seaux de 3 gallons de résine de finition StonDeck.
(Approx. 100 pi² / gallon à 10 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 XDI 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 (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 auront un temps de travail d'environ 10-15 minutes @ 20°C. Le temps de travail varie considérablement en fonction de la température.

APPLICATION

L'application du système StonDeck est effectuée de la manière suivante;
1. L'apprêt époxy standard StonDeck est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils et, après un maximum de 5 minutes, les agrégats sont diffusés jusqu'à saturation dans l'apprêt humide. Laissez sécher, puis enlevez l'excès d'agrégats.
2. La couche de finition StonDeck 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 8-10 mil soit appliquée, afin de sceller complètement les agrégats.

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

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck XDI 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 XDI 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.

STONDECK XD I

SYSTÈME RIGIDE DE DALLE SUR LE SOL

- 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.

11/15