

FICHE TECHNIQUE

STONDECK QD4 SYSTÈME EXTÉRIEUR FLEXIBLE À SÉCHAGE RAPIDE

DESCRIPTION

StonDeck QD4 est un système de revêtement extérieur à base de polyuréthane-MMA (PUMMA) et de méthacrylate de méthyle, flexible, et exempt de solvants, qui offre une surface imperméable, à durée prolongée, et colmatant les fissures, pour une utilisation sur les parc de stationnements extérieurs, les garages, et les allées piétonnes. Il est conçu pour répondre aux exigences de la norme CSA S413-07.

UTILISATIONS / APPLICATIONS

StonDeck QD4 réduit les bruits de pneus, augmente le niveau de sécurité, et offre un environnement attrayant et propre. StonDeck QD4 est approprié pour la remise à neuf de parcs existants et pour les nouveaux projets de construction.

AVANTAGES

- Esthétiquement attrayant - éclaircit les garages et les allées piétonnes
- Réduit le bruit – arrête les crissements de pneu typiques
- Très résistant à l'abrasion
- Exempt de solvants
- Antidérapant
- Résistant à la fissuration – raccorde les fissures existantes
- Excellente force d'adhérence
- Installations rapides
- Installations à basses températures – allant jusqu'à -5°C

SPÉCIFICATIONS DU MODÈLE

Produit : StonDeck QD4 – Membrane de revêtement extérieur
Fini : Brillant
Épaisseur : 80 - 120 mil

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Apprêt StonDeck MMA

Apprêt de méthacrylate de méthyle à 2 composants et à faible viscosité pour offrir une forte adhérence sécuritaire.

Membrane élastomère StonDeck MMA

Membrane à base de polyuréthane-méthacrylate de méthyle à 2 composants et à faible viscosité pour offrir flexibilité et colmatage de fissures.

Couche principale StonDeck MMA

Couche principale semi-flexible de méthacrylate de méthyle à 2 composants et à faible viscosité utilisée 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.

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 à la traction (BS 2782 : Partie 3 Méthode 320A)	MPa 1 jour – 5,4 7 jours – 7,15 28 jours – 7,17
Élongation (BS 2782 : Partie 3 Méthode 320A)	Membrane - > 350 Couche principale – 160 % Scellant UV – 4 %
Résistance d'adhésion Norme ASTM D-454I	> 300 lb/po ² (Défaillance du béton à 100 %)
Résistance au feu (BS 476-3)	Classé EXT.FAA
Résistance au glissement Norme ASTM F-1679	Sec > 1,20 Mouillé > 0,95
Résistance à la température	Ramolli à plus de 70°C (Durcit lorsque refroidi)
Flexibilité à basses températures (MOAT 27 : méthode 5.4.2)	Aucune défaillance de la couche de la membrane à -20°C
Résistance à l'abrasion Norme ASTM D-4060, H-22, machine d'abrasion Taber, 1 kg, 1 000 cycles)	Perte de poids maximale de 0,04 g
Perméabilité à l'eau	Test Nil - Karsten (Imperméable)
Résistance aux ions chlorures Norme DOT BD47/94 : Annexe B	Aucune pénétration d'ions chlorures après 28 jours
Résistance au déchirement Norme MOAT 27 méthode 5.4.1	192 N (43 lb)
Résistance aux produits chimiques	Résistant à l'essence, au diesel, aux fluides hydrauliques, aux chlorures, à l'antigel, à l'huile, et à l'acide sulfurique
Remarque :	Conforme aux exigences de la norme ASTM C957. (Tests : ASTM C501, C794, C836, D412 et D471)

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

STONDECK QD4

SYSTÈME EXTÉRIEUR FLEXIBLE À SÉCHAGE RAPIDE

Scellant StonDeck UV MMA

Couche de finition pigmentée de méthacrylate de méthyle à deux composants, à faible viscosité, rigide, et résistante aux rayons UV.

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 %.

EMBALLAGE

StonDeck QD4 est emballé en unités pour faciliter la manipulation. Chaque unité comprend :

Apprêt StonDeck MMA

(2) seaux de 5 gallons de résine d'apprêt MMA

Agrégats de diffusion

(5) sacs de 50 lb d'agrégats de diffusion en quartz *

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

Membrane StonDeck MMA

(2) seaux de 6 gallons de polyuréthane / résine de membrane MMA

Couche principale StonDeck MMA

(1,25) seaux de 5 gallons de résine de couche principale MMA

Scellant StonDeck UV MMA

(2) seaux de 5 gallons de résine de scellant MMA Xpress

Catalyseur StonDeck

(0,6) seau de catalyseur pour les résines StonDeck

COUVERTURE

Approximativement 500 pi² / 46,5 m² par unité, à une épaisseur approximative de 80-120 mil.

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 QD3 est uniquement disponible de couleur grise moyenne. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande avec des délais prolongés.

VITESSE DE SÉCHAGE

Circulation piétonnière	1,5 heures
Circulation de véhicule	2,5 heures
Séchage complet des produits chimiques	4,0 heures

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, 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.

APPRÊT

L'utilisation de l'apprêt StonDeck MMA est nécessaire pour toutes les applications de StonDeck QD4 sur tous les substrats. L'apprêt doit être complètement séché et le béton doit être complètement scellé avant l'application de la membrane.

DURÉE DE VIE

Après le mélange, les composants StonDeck QD4 auront un temps de travail d'environ 10-15 minutes. Le temps de travail varie considérablement en fonction de la température et de la charge du catalyseur.

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 MMA est mélangé au catalyseur 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. Les agrégats de diffusion sont dispersés à la main dans l'apprêt humide.
2. La membrane StonDeck MMA est mélangée au catalyseur et appliquée immédiatement sur le sol. Elle est appliquée 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. Laissez sécher pendant 1 heure.

APPLICATION

L'application du système StonDeck QD4 est effectuée de la manière suivante;

1. L'apprêt StonDeck MMA est mélangé et appliqué immédiatement sur le sol. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils. Les agrégats de diffusion sont dispersés à la main dans l'apprêt humide. Laissez sécher pendant une heure.

STONDECK QD4

SYSTÈME EXTÉRIEUR FLEXIBLE À SÉCHAGE RAPIDE

- La membrane StonDeck MMA est mélangée et versée sur le sol apprêté. Le matériel est distribué à l'aide d'une raclette entaillée de 30 mil, et puis passé au rouleau à l'aide d'une rouleau à pointes. Laissez sécher pendant une heure.
- L'apprêt StonDeck MMA est mélangé et appliqué immédiatement sur la membrane. Laissez sécher pendant une heure.
- La couche principale StonDeck MMA est mélangée et versée sur la membrane apprêtée. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils. Après un maximum de 5 minutes, diffusez les agrégats choisis jusqu'à saturation dans la couche principale humide. Laissez sécher pendant une heure, puis enlever l'excès d'agrégats.
- Le scellant StonDeck UV MMA est mélangé et appliqué directement sur les agrégats. Le matériel est distribué à l'aide de rouleaux à poils. Assurez-vous qu'une couche uniforme d'environ 8–10 mil soit appliquée pour sceller les agrégats de diffusion au système. Laissez sécher pendant une heure.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS installer le matériel si les composants StonDeck QD4 ne se situent pas entre 50 et 77°F / 10 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. Des appareils de protection respiratoire approuvés par NIOSH / MSHA sont nécessaires.
 - 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.
 - Le produit est hautement inflammable; tenez-le à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. NE FUMEZ PAS! À être utilisé seulement avec une ventilation adéquate.
- Une ventilation de sécurité contre les explosions doit être utilisée lors de l'application afin de réduire au minimum la collecte de vapeur dans la zone d'installation, et d'améliorer la qualité globale de l'air pour les travailleurs. Un échangeur d'air devrait être installé, si possible, dans la zone d'installation lors de l'application. Un plan de sécurité d'installation est disponible sur demande.
 - Évitez d'entreposer ce matériel près de tout autre produit Stonhard. Les produits à base de MMA réagiront violemment si ils sont exposés à des durcisseurs en amine.

REMARQUES

- Les fiches santé-sécurité pour les produits StonDeck QD4 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.
- 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.

TABLEAU DE DOSE DU CATALYSEUR
% en poids de la résine StonDeck MMA

Produit / Température	30 °C	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	0 °C
Apprêt StonDeck MMA	2 %	2.5 %	3 %	3.5 %	4 %	5 %
Couche principale StonDeck MMA	2 %	2.5 %	3 %	3.5 %	4 %	5 %
Membrane StonDeck MMA	2 %	2.5 %	3 %	3.5 %	4 %	5 %
Scellant StonDeck MMA UV	1 %	1.5 %	2 %	2.5 %	3 %	4 %

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