

FICHE TECHNIQUE

FIVE STAR 528 STRUCTURAL CONCRETE V/O RÉPARATION PERMANENTE VERTICALE/SURÉLEVÉE (V/O)

DESCRIPTION DU PRODUIT

528 Structural Concrete V/O est un matériau de réparation permanente du béton avec une force élevée, avec une prise rapide, et de composition unique destiné aux réparations de structures verticales ou surélevées. 528 Structural Concrete V/O fournit une réparation aux dimensions stables et développe une adhérence intégrale au béton existant et restaure l'intégrité de la structure quelques heures après la mise en place. 528 Structural Concrete V/O fournit une protection accrue contre la corrosion des structures en acier renforcées avec une faible perméabilité à l'ion chlorure. Les couches sensibles à l'humidité peuvent être appliquées dans les 8 à 24 heures suivantes.

AVANTAGES

- Très faible perméabilité aux ions de chlorure
- Peut être appliqué à la truelle verticalement ou de manière surélevée
- Gains de force élevés en 4 heures
- Un produit pour des applications minces ou épaisses
- Un revêtement peut être appliqué dans les 8 heures
- Excellente résistance aux cycles de gel et dégel à 24 heures suivantes
- Exceptionnelle résistance à la corrosion dans le cadre de la protection ou de la réhabilitation

UTILISATIONS

- Réparations rapides pendant la période de fermeture
- Réparation des structures marines et hydrauliques
- Disponible pour des applications dans des zones nucléaires sécuritaires nucléaires¹
- Réparation rapide des murs porteurs, des plafonds et autres parties de structures

EMBALLAGE ET RENDEMENT DU BÉTON

528 Structural Concrete V/O est emballé dans des sacs de polyéthylène tissés et résistants et ils sont disponibles dans un format de 50 lb. L'unité de (22,7 kg) apporte un rendement de 0,44 pied cubique (12,5 litres) à une quantité maximale d'eau.

DURÉE DE STOCKAGE

Un an (emballé dans des sacs) ou deux ans (stocké sur palettes)

PROPRIÉTÉS USUELLES À 70°F (21°C)

Résistance à la compression norme ASTM C 109

• 3 heures	17,2 MPa (2500 lb/po ²)
• 1 jour	24,2 MPa (3500 lb/po ²)
• 7 jours	27,6 MPa (4000 lb/po ²)
• 28 jours	34,5 MPa (5000 lb/po ²)

Force d'adhérence, ASTM C 882

• 1 jour	10,4 MPa (1500 lb/po ²)
• 7 jours	13,8 MPa (2000 lb/po ²)

Modification de la longueur, ASTM C 157

• 28 jours, mouillé	+0,04 %
• 28 jours, sec	-0,13 %

Résistance au gel et au dégel, norme ASTM C 666A

• Module de durabilité relative	95%
---------------------------------	-----

Perméabilité aux ions de chlorure, ASTM C 1202

• 28 jours	Très faible (< 1,000 coulombs)
------------	--------------------------------

Durée d'utilisation à 21 °C (70 °F)

15 minutes

Les données affichées ci-dessus représentent les résultats caractéristiques à partir des tests effectués en laboratoire dans des conditions contrôlées. Des écarts raisonnables par rapport aux données indiquées ci-dessus peuvent en résulter. Les méthodes des tests sont modifiées si cela est nécessaire.

dans son emballage d'origine scellé et stocké dans un endroit sec. Un environnement avec une humidité relativement élevée réduira la durée de stockage.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MISE EN PLACE

I. SURFACE DE PRÉPARATION : Toutes les surfaces en béton en contact avec le béton de structure 528 Structural Concrete V/O sont exemptes d'huile, de graisse, de laitance et d'autres contaminants. Toutes les surfaces en béton être propres, saines et rugueuses afin d'assurer une bonne adhérence. Mécaniquement rugueuse des surfaces en béton en conformité avec l'ICRI technique la directive 03732 à une rugosité minimum la surface de béton de profil (CSP) 6 ou supérieure. Retirez toute oxydation visible sur l'acier renforçant. Un périmètre et une profondeur minimale de 1/4 de pouce (6 mm) doivent être disponibles afin d'assurer une réparation durable. Les bords en forme de biseau ne sont pas souhaitables. Laisser tremper

FIVE STAR 528 STRUCTURAL CONCRETE V/O

RÉPARATION PERMANENTE VERTICALE/SURÉLEVÉE (V/O)

les surfaces bétonnées avant application avec beaucoup d'eau potable en laissant le béton saturé et exempt de toute eau stagnante. Les surfaces doivent se trouver à une température entre 35 °F et 90 °F (2 °C et 32 °C) au moment de la mise en place.

2. **MÉLANGE** : Mélangez 528 Structural Concrete V/O soigneusement pendant trois à quatre minutes approximativement afin de lui donner une consistance uniforme à l'aide d'un mélangeur de béton (citerne stable incluant des lames mobiles). Une perceuse et une palette de mélange peuvent convenir pour mélanger le contenu d'un seul sachet. Mélangez 528 Structural Concrete V/O avec de 3 à 4 quarts d'eau potable par unité de 50 lb. Durée du travail est approximativement de 15 minutes à 70 °F (21 °C). Suivez les instructions figurant sur l'emballage. Commencez par ajouter le montant minimum de pré-mesurée de l'eau dans le mélangeur et, après le mélange pendant trois à quatre minutes, ajuster la consistance que nécessaire pour atteindre non-affaissement de cohérence.

3. **PROCÉDURES APRÈS LA MISE EN PLACE** : Travaillez fermement 528 Structural Concrete V/O dans la surface en béton avec la truelle en prenant soin de ne pas laisser de poches d'air. L'application s'effectue à partir d'un côté de la réparation jusqu'à l'autre côté en remplissant la réparation jusqu'au niveau désiré. Pour les applications à levées multiples, contactez Stonhard au (800) 263-3112. Terminez selon les besoins.

4. **PROCÉDURES APRÈS LE POSITIONNEMENT** : 528 Structural Concrete V/O doivent être conservés en permanence humide pendant au moins 30 minutes après la prise finale. Protéger contre le gel jusqu'à une résistance à la compression d'au moins 1000 psi (6,9 MPa) est atteinte.

REMARQUE : LIRE L'EMBALLAGE DE TOUS LES PRODUITS ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À LA POSE. Pour obtenir des instructions plus détaillées, consulter les directives de pose Design-A-Spec™ ou téléphoner à Stonhard au numéro (800) 263.3112.

CONSIDÉRATIONS

- Ne jamais dépasser la quantité maximale d'eau indiquée sur le sac.
- La température des matériaux, de l'équipement et des surfaces doit être entre 35 °F et 90 °F (2 °C et 32 °C) au moment de la mise en place. Pour la mise en place quand les conditions météorologiques sont chaudes ou froides, consulter Design-A-Spec™ directives d'installation.
- Le substrat doit être exempt de gel et de glace.

ATTENTION

Contient des matériaux à base de ciment et de la silice cristalline. Le centre international de recherche sur le cancer a déterminé qu'il existe suffisamment d'évidences de carcinogénicité dans l'inhalation de la silice cristalline chez les personnes. Adoptez les mesures adéquates afin d'éviter de respirer la poussière. Évitez le contact avec les yeux et le contact avec la peau. Dans le cas d'un contact avec les yeux, rincez abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Appelez immédiatement un médecin. Lavez soigneusement la peau après manipulation. Tenir le produit hors de la portée des enfants. **AVANT TOUT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS À LA FICHE D'INFORMATION SÉCURITAIRE DU MATÉRIAU.**

Pour connaître les endroits dans le monde où ce produit est vendu ou obtenir d'autres renseignements ou du soutien technique, communiquer avec le représentant technico-commercial local ou appeler Stonhard en composant le (800) 263.3112.

UGS / CODE DE PRODUIT	DESCRIPTION	DIMENSIONS DE L'UNITÉ
34645	Five Star Segmental Bridge Adhesive – Normal Set	2 récipients d'un gallon (29 lb/13,2 kg)
34640	Five Star Segmental Bridge Adhesive – LT	2 récipients d'un gallon (30 lb/13,6 kg)

GARANTIE : LES PRODUITS DE FIVE STAR PRODUCTS, INC. (FSP) SONT FABRIQUÉS EXEMPTS DE DÉFAUTS DE FABRICATION ET POUR SATISFAIRE LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ACTUELLES PUBLIÉES DE FSP LORSQU'ILS SONT APPLIQUÉS CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DE FSP ET TESTÉS CONFORMÉMENT AUX NORMES ASTM ET FSP. TOUTEFOIS, EN CAS DE DÉFAUTS DE FABRICATION OU D'UNE QUELCONQUE SORTE, LE DROIT EXCLUSIF DE L'UTILISATEUR SERA DE RENVoyer TOUT LE MATÉRIAU PRÉSUMÉ DÉFECTUEUX, EN PORT PAYÉ, À FSP, POUR LE REMPLACEMENT. IL N'Y A AUCUNE AUTRE GARANTIE DE FSP DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER EN RELATION AVEC CE PRODUIT. FSP DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES DE TOUTE SORTE, Y COMPRIS LES DOMMAGES-INTÉRÊTS PUNITIFS, RÉELS, ISOLÉS OU INDIRECTS, RÉSULTANT DE TOUTE REVENDICATION DE RUPTURE DE CONTRAT, VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE TOUTE AUTRE CAUSE QUE CE SOIT. FSP DÉCLINE AUSSI TOUTE RESPONSABILITÉ POUR L'UTILISATION DE CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI PORTE ATTEINTE À UN BREVET DÉTENU PAR D'AUTRES.

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.

Rev. 03/11

