



STRUCTURAL CONCRETE® V/O

Réparation permanente verticale/surélévée (V/O)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Five Star 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. Five Star 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. Five Star 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

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

UTILISATIONS

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

EMBALLAGE ET RENDEMENT DU BÉTON

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

PROPRIÉTÉS USUELLES À 70°F (21°C)

Résistance à la compression norme ASTM C 109	
3 heures	2 500 psi (17,2 MPa)
1 jour	3 500 psi (24,2 MPa)
7 jours	4 000 psi (27,6 MPa)
28 jours	5 000 psi (34,5 MPa)
Force d'adhérence , norme ASTM C 882	
1 jour	1 500 psi (10,4 MPa)
7 jours	2 200 psi (15,2 MPa)
Changement de longueur , norme ASTM C 157	
28 Days humidité	+ 0,04%
28 Days séchage	- 0,13%
Résistance au gel et au dégel , norme ASTM C 666A	
Module de durabilité relative	95%
Perméabilité à l'ion de chlorure , normes ASTM C 1202	
28 jours	très faible (<1,000 Coulombs)
Durée du travail à 70°F (21°C)	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.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MISE EN PLACE

- 1. SURFACE DE PRÉPARATION :** toutes les surfaces en béton horizontales ou verticales en contact avec le béton de structure Five Star® V/O sont exemptes d'huile, de graisse, de laitance et d'autres contaminants. Toutes les surfaces en béton horizontales et verticales doivent être propres, saines et rugueuses afin d'assurer une bonne adhérence. 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. Laissez tremper 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 Five Star 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 Five Star 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.
- 3. PROCÉDURES APRÈS La MISE EN PLACE :** travaillez fermement une petite quantité de Five Star 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, service technique et d'ingénierie de Five Star Products Inc. en composant le (800) 243-2206. Terminez selon les besoins.
- 4. PROCÉDURES APRÈS LE POSITIONNEMENT :** Five Star Structural Concrete® V/O doit être gardé mouillé pendant au moins 30 minutes immédiatement après le durcissement. Protégez du gel jusqu'à ce que la force de compression minimale de 1 000 psi (6,9 MPa) soit obtenue.

NOTE : AVANT L'APPLICATION, LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INFORMATIONS SITUÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT. Les procédures détaillées sur les méthodes de mise en place, voir le schéma A-Spec™ sur les instructions d'installation ou appelez le service technique et de l'ingénierie de Five Star Products Inc. en composant le (800) 243-2206.

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, reportez-vous au schéma -A-Spec™
- 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 carcinogénéicité 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.**

SKU / PRODUCT CODE	DESCRIPTION	UNIT SIZE
29600	Structural Concrete® V/O	50 lb. sac
29500	Structural Concrete® V/O	50 lb. seau
29600N ¹	Structural Concrete® V/O pour les zones sécuritaires nucléaires	50 lb. sac
29500N ¹	Structural Concrete® V/O pour les zones sécuritaires nucléaires	50 lb. seau

¹En conformité avec la norme NRC 10CFR50 appendice B et les programmes de qualité ASME NQA-1

GARANTIE : LA FABRICATION DES PRODUITS DE FIVE STAR PRODUCTS INC.(FSP) SONT EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT DE FABRICATION. ILS RESPECTENT LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ACTUELLEMENT PUBLIÉES PAR FSP SI CES PRODUITS SONT UTILISÉS EN RESPECTANT LES INSTRUCTIONS DE FSP. ILS SONT TESTÉS CONFORMÉMENT AUX STANDARDS DE L'ASTM ET DE FSP. TOUTEFOIS, SI LE PRODUIT PRÉSENTE DES DÉFAUTS DE FABRICATION, L'UTILISATEUR A LE DROIT EXCLUSIF DE RETOURNER TOUS LES MATÉRIAUX DÉFECTUEUX À FSP POUR LEUR REMPLACEMENT. LES FRAIS DE PORT SONT PRÉ-PAYÉS PAR FSP. IL N'EXISTE PAS D'AUTRES GARANTIES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSES OU IMPLICITES AINSI QUE TOUTE GARANTIE QUANT À SA QUALITÉ MARCHANDE OU À SA CONFORMITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER RELATIF À CE PRODUIT. FSP N'EST PAS RESPONSABLE POUR TOUS DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT INCLUANT DOMMAGES ET INTÉRÊTS, DIRECTS, FORTUITS OU DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE TOUTES RÉCLAMATIONS, DE RUPTURE DE CONTRAT, DE NON RESPECT DES GARANTIES QUELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES AINSI QUE DE TOUTE GARANTIE QUANT À SA QUALITÉ MARCHANDE OU À SA CONFORMITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER EN RELATION AVEC CE PRODUIT OU EN RAISON D'UNE AUTRE CAUSE QUELCONQUE. FSP N'EST PAS RESPONSABLE POUR L'UTILISATION DE CE PRODUIT DE MANIÈRE À PORTER ATTEINTE À LA PROTECTION DE TOUS BREVETS DÉTENUS PAR AUTRUI.

Five Star Products, Inc.
Siège social
750 Commerce Drive
Fairfield, CT 06825 USA
Tel: 203-336-7900 • Fax: 203-336-7930
www.FiveStarProducts.com



© 2011 Five Star Products, Inc. | 08-25-2011
Gestion et exploitation américaine