TAMMS STRUCTURAL MORTAR

MORTIER DE RÉPARATION RENFORCÉ DE FIBRES ET CERTIFIÉ NSF/ANSI 61 POUR APPLICATION MANUELLE OU AU VAPORISATEUR À BASSE PRESSION

EUCLID CHEMICAL

DESCRIPTION

TAMMS STRUCTURAL MORTAR est un mortier à une composante pour la réparation du béton structural à appliquer à l'aide d'un vaporisateur à basse pression ou manuellement. TAMMS STRUCTURAL MORTAR est un mélange exclusif de ciment Portland, de granulats à granulométrie sélectionnée, de fibres uniques et de polymères utilisés pour accroître l'adhésion, la résistance et les caractéristiques de vaporisation.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations de béton verticales et en surplomb
- Applications intérieures et extérieures
- Ponts, garages et tunnels
- Compatible avec les anodes galvaniques
- Trous d'homme, pipelines, barrages et autres structures transportant des eaux usées

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Vaporisation à basse pression ou application à la truelle
- Durée d'ouvrabilité de 30 minutes
- Produit à une composante renforcé de microfibres
- Contient de la fumée de silice et des polymères
- Applications allant de 10 à 50 mm (3/8 à 2 po)
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Résistance aux cycles de gel/dégel
- Certifié NSF/ANSI 61

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

Temps de prise, ASTM C 266, Gilmore
Prise initiale, approx., heures 1
Prise finale, approx., heures 2

Résistances à la compression, ASTM C 109
1 d ..... 22,0 MPa
7 d ..... 42,7 MPa
28 d ..... 58,6 MPa

Résistances à la flexion, ASTM C 78
7 d ..... 10,3 MPa
28 d ..... 11,4 MPa

Résistivité volumétrique ..... 11 300 ohm-cm

Adhérence en cisaillement, ASTM C 882
28 d ..... 22,4 MPa

Résistances à la traction par fendage, ASTM C 496
7 d ..... 3,3 MPa
28 d ..... 4,5 MPa

Résistance aux cycles de gel/dégel, ASTM C 666
300 cycles .....
..... facteur de durabilité relative de 96 %

Perméabilité aux ions de chlorure,
ASTM C 1202 ..... 1050 coulombs

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans son contenant d'origine non ouvert.

EMBALLAGE

TAMMS STRUCTURAL MORTAR est offert en sacs doublés de polyéthylène de 22,7 kg (50 lb).

RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lb) donne approximativement 0,012 m^3 (0,45 pi^3) de produit.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

TAMMS STRUCTURAL MORTAR est certifié NSF/ANSI 61 pour une utilisation en présence d'eau potable.

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
1-800-667-0920 tél. • 450-465-2140 téléc.
www.euclidchemical.com

Mode d'emploi

Préparation de la surface : Les surfaces de béton doivent être en bon état sur le plan structural et exemptes de béton libre ou détérioré, de poussière, de saleté, de peinture, d'efflorescence, d'huile et d'autres contaminants. Abraser la surface mécaniquement afin d'obtenir un profil de la surface correspondant à CSP 6 à 9 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée.

Couche d'apprêt et de liaisonnement (réparations localisées à l'aide d'une scie et de béton ébréché) : Bien nettoyer l'acier d'armature exposé, puis appliquer DURALPREP A.C. au béton et à l'acier d'armature dans la zone à réparer. Consulter la fiche technique de DURALPREP A.C. afin d'en connaître le mode d'emploi. De plus, il est possible d'appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage de TAMMS STRUCTURAL MORTAR sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement. Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

Couche d'apprêt et de liaisonnement (enduits verticaux et en surplomb) : Appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage de TAMMS STRUCTURAL MORTAR sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS). Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

Si un équipement de vaporisation à basse pression est utilisé, TAMMS STRUCTURAL MORTAR peut être appliqué sur un substrat SSS.

Malaxage : TAMMS STRUCTURAL MORTAR nécessite environ de 2,4 à 3,3 litres d'eau potable par sac de 22,7 kg pour l'obtention d'une consistance adéquate. Verser la quantité d'eau mesurée dans un contenant propre pour le malaxage. Ajouter ensuite TAMMS STRUCTURAL MORTAR et bien malaxer mécaniquement pendant 3 à 4 minutes. Pour les applications manuelles, il est recommandé d'utiliser les plus petites quantités d'eau suggérées.

Application : TAMMS STRUCTURAL MORTAR peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'un vaporisateur à basse pression tel que ceux que l'on utilise couramment pour le plâtrage. Il est toujours recommandé d'utiliser un vaporisateur pour les réparations majeures. Les couches successives peuvent être mises en place une fois que le matériau a atteint sa prise initiale. Avant l'application, suivre les instructions relatives à la préparation de la surface et à la couche d'apprêt ci-dessus.

Cure : TAMMS STRUCTURAL MORTAR est un mortier de réparation cimentaire; une cure doit être faite selon les lignes directrices de l'ACI à l'aide d'un agent de cure / d'un agent de cure et de scellement d'Euclid ou d'une méthode appropriée de cure à l'eau telle l'utilisation de jute humide.

Nettoyage

Nettoyer l'équipement de malaxage et d'application avec de l'eau immédiatement après leur utilisation.

Précautions/Limitations

- Protéger les sacs de l'humidité lors de l'entreposage.
- Protéger la réparation de l'ensoleillement direct, du vent et des autres conditions qui pourraient engendrer un séchage rapide.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé comme chape horizontale.
- Les températures de l'air ambiant et de la surface doivent être d'au moins 4 °C au moment de l'application.
- Lorsque requis, suivre les recommandations du document ACI 305R pour le bétonnage par temps chaud [Guide to Hot Weather Concreting] ou du document ACI 306R pour le bétonnage par temps froid [Guide to Cold Weather Concreting].
- Il est nécessaire de procéder à la cure selon les directives de l'ACI afin d'obtenir une performance et une durabilité optimales.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 7.20

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.