

# FICHE TECHNIQUE

## FIVE STAR HYDROFUGATION HYDROFUGATION À HAUTE PERFORMANCE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit d'hydrofugation Five Star est un matériel cimentaire d'étanchéité en polymère modifié, qui crée une barrière rigide et résistante à de fortes pressions d'eau, à la fois pour les applications sur les côtés positifs et négatifs. Ce produit de haute performance est auto-durcissant, offrant ainsi une plus grande fiabilité et une excellente résistance à la pénétration d'ions chlorure. Le produit d'hydrofugation Five Star peut être appliqué à la truelle en une seule couche, ou à l'aide d'une application multicouches au pinceau.

### AVANTAGES

- Efficace sur le côté positif et négatif
- Excellente résistance à la pénétration d'ions chlorure
- Auto-durcissant
- Application à la truelle ou au pinceau

### USAGE

- Surfaces de béton et de maçonnerie
- Fondations
- Application verticale et horizontale
- Cheminées de visite
- Base pour les revêtements sensibles à l'humidité
- Voûtes
- Fosses pour ascenseur / escalier mécanique
- Réservoirs

### CONDITIONNEMENT ET RENDEMENT

Le produit d'hydrofugation Five Star est un système à deux composants comprenant 50 lb (22,7 kg) de matériel sec et un contenant de plastique d'un demi-gallon (1,9 litres) de produit liquide d'hydrofugation Five Star, emballé dans un seau en plastique. Il est disponible dans un format produisant une couverture d'environ 42 pieds carrés (3,9 mètres carrés) lorsqu'appliqué à la truelle à une épaisseur de 1/8 de pouce (3 mm), ou 85 pieds carrés (7,9 mètres carrés) lorsqu'appliqué à la brosse à une épaisseur de 1/16 de pouce (1,5 mm). Aucune provision n'a été faite pour la rugosité de la surface, les irrégularités, les déchets, ou un déversement.

### DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans l'emballage d'origine non ouvert, lorsqu'il est entreposé dans un endroit sec; une humidité relative élevée réduira la durée de vie. Protégez contre le gel.

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES À 70 °F (21 °C)

#### Résistance à la compression, norme ASTM C 109

- 4 heures 3 000 lb/po<sup>2</sup> (20,7 MPa)
- 28 jours 7 000 lb/po<sup>2</sup> (48,3 MPa)

#### Résistance d'adhésion, norme ASTM C 882

- 7 jours 2 400 lb/po<sup>2</sup> (16,5 MPa)

#### Perméabilité, norme CRD-C 48

##### 1/8 pouce d'épaisseur (3 mm)

- Côté négatif 7,16 × 10<sup>-13</sup> cm/sec
- Côté positif 7,96 × 10<sup>-14</sup> cm/sec

#### Perméabilité de l'ion chlorure, norme ASTM C 1202

##### 1/8 pouce d'épaisseur (3 mm)

- 28 jours Très bas (< 1 000 Coulombs)

#### Temps d'utilisation à 70°F (21°C) 20 minutes

\*Les données ci-dessus reflètent les résultats typiques basés sur des tests de laboratoire sous conditions contrôlées. Des variations raisonnables des données ci-dessus peuvent en résulter. Les méthodes de test sont modifiées le cas échéant.

### DIRECTIVES DE PLACEMENT

1. PRÉPARATION DE LA SURFACE : Toutes les surfaces doivent être propres, en bon état structurel, exemptes d'huile, de graisse, de laitance, de matériaux en vrac, et d'autres contaminants. Poncez les surfaces en béton de façon mécanique, jusqu'à ce que celles-ci aient la texture de papier abrasif à grains moyens ou plus rugueux. Rincez abondamment les surfaces avec de l'eau potable, laissant la surface humide mais sans excès d'eau. Les surfaces doivent être entre 45°F et 90°F (7°C et 32°C) lors de l'application.
2. MÉLANGE : Conditionnez les matériaux entre 45°F et 80°F (7°C et 27°C). Mélangez minutieusement le produit d'hydrofugation Five Star à l'aide d'un mélangeur de mortier (baril fixe avec lames en mouvement) ou un mélangeur avec perceuse et pale, utilisant le liquide du produit d'hydrofugation Five Star et seulement assez d'eau pour obtenir la consistance désirée. Ne dépassez jamais le maximum autorisé d'eau de mélange tel qu'indiqué sur le contenant, et n'ajoutez pas une quantité pouvant causer la ségrégation. Ne pas mélanger plus de produit que ce qui peut être appliqué dans un délai de 20 minutes.

# FIVE STAR HYDROFUGATION

## HYDROFUGATION À HAUTE PERFORMANCE

3. MÉTHODES DE PLACEMENT : Application au pinceau : Appliquez un minimum de deux couches épaisses à l'aide d'un pinceau. L'épaisseur totale devrait être à un minimum de 1/16 de pouce (1,6 mm) sans trous ou vides. Permettez au produit d'hydrofugation Five Star de durcir, soit de quatre à huit heures, avant d'appliquer la couche suivante. Humidifiez minutieusement le produit d'hydrofugation durci avant d'appliquer des couches supplémentaires.

Protection maximale – Veuillez appliquer le produit d'hydrofugation à la truelle en une seule couche ayant 1/8 pouce (3 mm) d'épaisseur, remplissant complètement les trous, les pores et les vides.

4. PROCÉDURES POST-PLACEMENT : Le produit d'hydrofugation Five Star est un produit auto-durcissant au sein de conditions normales sur le terrain. Le produit d'hydrofugation Five Star doit être protégé contre le gel, la pluie, la pression hydrostatique et la circulation, jusqu'à ce qu'il atteigne sa force normale en 24 heures.

5. NETTOYAGE : Tous les outils et l'équipement peuvent être nettoyés avec de l'eau avant que le matériel ne durcisse.

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 pas utiliser sur des fissures mobiles.
- Ne jamais dépasser la teneur maximale en eau telle qu'indiquée sur l'emballage et ne pas ajouter une quantité provoquant la ségrégation.
- Le substrat doit être saturé mais sans excédant d'eau à la surface au moment de l'application. La surface doit paraître terne, et non brillante.
- La température du substrat doit être entre 45°F et 90°F (7°C et 32°C) au moment de l'installation.
- Pour les applications plus épaisses que 1/4 de pouce (6 mm), veuillez appeler le Stonhard au (800) 263.3112.
- Ne pas entreposer en-dessous de 45°F (7°C). Protégez le produit contre le gel.

### MISE EN GARDE

Contient des matériaux cimentaires et de la silice cristallisée. L'Agence Internationale de Recherche sur le Cancer a déterminé qu'il y a suffisamment de preuves démontrant la cancérogénicité de la silice cristallisée lorsque inhalée par l'homme. Prenez les mesures nécessaires afin d'éviter de respirer les poussières. Évitez le contact avec les yeux et le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Appelez immédiatement un médecin. Lavez soigneusement la peau après la manipulation. Gardez le produit hors de la portée des enfants. AVANT L'UTILISATION, CONSULTEZ LA FICHE TECHNIQUE SANTÉ-SÉCURITÉ.

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.

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. 07/09

