



# **Rapid Surface Repair Easy Mix™**

Produit de réparation à prise rapide des surfaces des routes, des pistes d'aéroport, et des ponts

## **DESCRIPTION DU PRODUIT**

Le produit de réparation à prise rapide Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix est un produit auto-nivelant, à faible viscosité, composé de deux parties de polyuréthane liquide et de polymère hybride. Lorsqu'on lui ajoute son mélange exclusif de granulats, ce produit sert à réparer et remettre à neuf les chaussées de béton bitumineux. Le polymère perfectionné à prise rapide est ultra-performant et peut former un béton au polymère qui résiste aux chocs et à la circulation. Quelques minutes suivant sa mise en place, les surfaces réparées peuvent résister à une circulation dense et au mouvement thermique pendant très longtemps.

## **AVANTAGES**

- Aucun apprêt nécessaire pour adhérer au béton, à l'asphalte, à l'acier ou au bois
- Membrane hydrofuge et résistant aux produits chimiques protège les substrats de l'effritement de la surface occasionné par les cycles de gel et de dégel.
- S'emploie seul ou avec des granulats
- Met fin à la corrosion de l'armature du béton
- La circulation peut reprendre en aussi peu que 30 minutes\*
- Dégage une très faible odeur
- S'emploie en toutes saisons

## **USAGE**

- Reconstruction des joints d'expansion et des passerelles passagers
- Emplissage des joints de retrait
- Réparation des fissures, des nids de poule et des épaufrures
- Remise à neuf de la chaussée des pistes d'aéroport, des voies piétonnières, des planchers et des parcs de stationnement
- Éclairage de pistes d'aéroport et canaux pour conduits électriques

## **EMBALLAGE ET RENDEMENT**

Le produit de réparation à prise rapide Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix est proposé en format de 0,64 gallon (2,42 l) qui réunit 0,32 gallon (1,21 l) du composant A et 0,32 gallon (1,21 l) du composant B et 50 lb (22,7 kg) de granulats qui produisent environ 0,41 pi<sup>3</sup> (0,011 m<sup>3</sup>) par emballage, ou en barils de 55 gallons (208,2 l) du composant A et de 55 gallons (208,2 l) du composant B auxquels s'ajoutent des sacs de 50 lb de granulats qui produisent 70,4 pi<sup>3</sup> (2 m<sup>3</sup>).

## **DURÉE DE STOCKAGE**

Une année dans son emballage d'origine non ouvert, si on le conserve dans un endroit sec. Une forte humidité relative diminue la durée utile de ce produit.

*\* Le moment auquel la circulation peut reprendre est fonction de la température de l'air et du substrat.*

### **PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES À 77 °F (25 °C)**

<b>Proportion de malaxage</b>	1 partie du composant A et 1 partie du composant B
<b>Viscosité @ 77 °F (25 °C) – mélangé</b>	à 60 cycles par seconde
<b>Temps de gel, ciment pur durci</b>	2 à 3 minutes
<b>Temps d'emploi avec les granulats</b>	Environ 5 minutes
<b>Durci</b>	
Couleur	Gris foncé
Temps de durcissement (reprise de la circulation)	30 minutes
Dureté au duromètre D, norme ASTM D-2240	70
Résistance à la traction, norme ASTM D-412	3 000 lb/po <sup>2</sup> (20,7 MPa)
Résistance à la compression, norme ASTM C-579B	
1 heure	2 000 lb/po <sup>2</sup> (13,8 MPa)
1 jour	6 000 lb/po <sup>2</sup> (41,3 MPa)
7 jours	7 000 lb/po <sup>2</sup> (48,2 MPa)
28 jours	8 000 lb/po <sup>2</sup> (55,1 MPa)
Allongement, norme ASTM D-638	10 - 15 %
Adhérence, norme ASTM C-882	2 000 lb/po <sup>2</sup> (13,8 MPa)

*\* Les données ci-dessus représentent des résultats typiques obtenus lors d'essais en laboratoire dans des conditions contrôlées. On peut observer des variations raisonnables par rapport aux données présentées. Les méthodes d'essai sont modifiées lorsqu'il y a lieu.*

## CONSIGNES RELATIVES À LA MISE EN PLACE

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Préparer les surfaces en fonction d'un profil de surface en béton de 4, conformément à la norme technique de l'ICRI 03732. Vérifier que les surfaces sont propres, solides et rugueuses avant de procéder à la réparation.
2. Pour un renouvellement de la couche de surface, tailler une rainure à l'aide d'une scie à béton dotée d'une lame diamantée pour coupe à sec autour du périmètre de la zone dont on doit refaire la surface. La rainure doit avoir une profondeur minimale d'un demi-pouce (12,7 mm). Les surfaces contiguës à un plan vertical (telles que les bordures de trottoir, murs, réservoirs, etc.) doivent comporter des rainures découpées à environ quatre à six pouces (101,6 à 152,3 mm) depuis le plan vertical en direction de l'intérieur de la zone dont on refait la surface. La rainure doit faire un demi-pouce (12,7 mm) de profondeur et un demi-pouce (12,7 mm) de largeur.
3. Pour un renouvellement de la couche de surface, enlever un éclat de deux pouces (50,8 mm) de largeur à partir de la bordure intérieure de la rainure à toutes les extrémités (c.-à-d. les tuyaux d'évacuation, les portes, etc.). À l'aide d'un marteau bouchardeur ou d'un marteau burineur doté d'une lame incurvée d'un à deux pouces (24,4 à 50,8 mm), enlever un éclat de deux pouces (50,8 mm) de largeur à partir de la bordure intérieure de la rainure en direction de la zone dont on refait la surface. La rainure ainsi creusée en fuseau doit avoir la profondeur de la rainure à son point le plus creux, qui correspond au bord de la rainure, et être effilée jusqu'à zéro pouce (zéro mm) à son point le moins profond, deux pouces (50,8 mm) en direction de l'intérieur de la zone dont on refait la surface.
4. Pour le remplissage des fissures, couler là où il le faut jusqu'à un maximum d'un demi-pouce de largeur sur un demi-pouce de profondeur au minimum.
5. Enlever la saleté et la poussière de toutes les surfaces à l'aide d'un aspirateur.
6. Les surfaces doivent être sèches et exemptes d'humidité avant la mise en place du produit.

**MALAXAGE** : La proportion de malaxage est de 1:1 par volume. Mélanger un échantillon et faire un essai avant de procéder à la mise en place. La préparation de grandes quantités peut produire une importante réaction exothermique. Mélanger soigneusement les composants A et B à l'aide d'une perceuse pourvue d'une pale de malaxage pendant 30 secondes, et ajouter les granulats. Continuer de malaxer pendant 30 secondes jusqu'à ce que les granulats soient complètement humides.

**REMARQUE** : **LIRE ATTENTIVEMENT LES INDICATIONS DE L'EMBALLAGE AVANT LA MISE EN PLACE DU PRODUIT.** Pour de plus amples renseignements sur les méthodes de mise en place, veuillez vous reporter aux indications afférentes de Five Star® Design-A-Spec<sup>MC</sup> ou communiquez avec le centre des services techniques au 1-800-243-2206.

**NETTOYAGE** : Nettoyer les outils tout de suite après s'en être servi avec du xylène ou de la MEK.

### PRÉCAUTIONS

- Ranger le produit à une température oscillant entre 50 °F et 80 °F (10 °C et 27 °C).
- On peut mettre en place le produit à une température oscillant entre 20 °F et 100 °F (-6 °C et 37 °C). Si la mise en place doit se faire à des températures inférieures ou supérieures à ces limites, consulter le centre des services techniques de Five Star Products au 1-800-243-2206.
- Éviter de ranger le matériel au soleil ou dans un endroit surchauffé avant de le mettre en place; cela pourrait réduire le temps d'emploi, altérer son apparence ou diminuer son adhérence.

### MISE EN GARDE

Ce produit peut provoquer une irritation de la peau et des yeux. Éviter d'en inhaler les vapeurs. Prévoir une ventilation suffisante. Protéger la peau et les yeux de tout contact avec ce produit. Porter des gants de caoutchouc, une chemise à manches longues et des lunettes de protection dotées de volets latéraux. Dans l'éventualité d'un contact avec les yeux, rincer abondamment à grande eau et communiquer avec un médecin. Il faut vite laver à l'eau et au savon les surfaces cutanées qui ont touché ce produit. Ne pas ingérer. Garder hors de la portée des enfants. **AVANT L'UTILISATION, VEUILLEZ VOUS REPORTER À LA FICHE SIGNALÉTIQUE.**

Pour connaître la disponibilité du produit dans le monde, obtenir davantage de renseignements sur le produit ou profiter de notre soutien technique, veuillez communiquer avec le distributeur affilié de Five Star® de votre région, notre représentant commercial ou le centre des services techniques au 1-800-243-2206.

UGS/CODE DE PRODUIT	DESCRIPTION	FORMAT UNITAIRE
30928	Trousse Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix	0,64 gallon (A et B) 50 lb de granulats

**GARANTIE** : LES PRODUITS DE FIVE STAR, INC. (FSI) SONT FABRIQUÉS POUR ÊTRE EXEMPTS DE DÉFAUT DE FABRICATION ET POUR SATISFAIRE AUX PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ACTUELLEMENT PUBLIÉES PAR FSI LORSQU'ON LES EMPLOIE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS DE CETTE DERNIÈRE; ILS ONT EN OUTRE FAIT L'OBJET D'ESSAIS PAR RAPPORT AUX NORMES DE L'ASTM ET DE FSI. TOUTEFOIS, DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ UN PRODUIT AURAIT UN DÉFAUT DE FABRICATION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, LE SEUL RECOURS DE L'USAGER SERA DE RETOURNER À FSI, PORT PAYÉ D'AVANCE, LE PRODUIT PRÉSUMÉ DÉFECTUEUX POUR QU'IL SOIT REMPLACÉ. FSI NE FORMULE AUCUNE AUTRE GARANTIE DE QUELQUE NATURE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES, RELATIVEMENT À CE PRODUIT. FSI NE SERA PAS TENUE POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES QUELS QU'ILS SOIENT, Y COMPRIS LES DOMMAGES PUNITIFS, RÉELS, ÉLOIGNÉS OU CONSÉCUTIFS, DÉCOULANT DE TOUTE REVENDICATION DE RUPTURE DU PRÉSENT CONTRAT, DE RUPTURE DE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES OU TOUTE RUPTURE DÉCOULANT DE QUELQUE CAUSE QUE CE SOIT. FSI NE SAURA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE L'USAGE QUI SERAIT FAIT DE CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI CONTREVIENDRAIT À TOUT BREVET DÉTENU PAR D'AUTRES PARTIES.

Les spécifications techniques peuvent faire l'objet de changement.  
Pour consulter la plus récente version de la fiche signalétique,  
se rendre à [FiveStarProducts.com](http://FiveStarProducts.com).

© 2018 Five Star Products, Inc. | 03-23-2018  
12512-04 Rev. C | Entreprise possédée et exploitée  
par des Américains

**Siège social de  
Five Star Products, Inc.**  
750 Commerce Drive  
Fairfield, CT 06825 USA  
Téléphone : +1 203-336-7900 • Télécopieur : +1 203-336-7930  
[FiveStarProducts.com](http://FiveStarProducts.com)

