

## DONNÉES PRODUIT

### 1. NOM DU PRODUIT

Dramatic Surface Products<sup>MC</sup>  
Atténuateur d'humidité DSP<sup>MC</sup> 508

### 2. FABRICANT

H.B. Fuller Construction Products Inc.  
1105 South Frontenac Street  
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.  
Tél. : 800.552.6225  
Télé. : 800.952.2368  
www.DramaticSurfaceProducts.com

### 3. DESCRIPTION

L'Atténuateur d'humidité DSP 508 est un époxyde à 100 % solides à deux composants, à basse viscosité et haute pénétration. Il est spécialement formulé pour installation sur du béton humide ou neuf, âgé d'aussi peu que 48 heures avec un taux de transfert d'humidité inférieur ou égal à 0,12 kg/m<sup>2</sup>/24 h (25 lb/1000 pi<sup>2</sup>/24 h) ou un maximum d'humidité relative de 99 %. Il est conçu pour réduire le TTHM à moins de 0,015 kg/m<sup>2</sup>/24 h (3 lb/1000 pi<sup>2</sup>/24 h).

L'Atténuateur d'humidité DSP 508 est teinté bleu afin de permettre de confirmer visuellement sa couverture durant son application. Une (1) couche suffit pour pénétrer et remplir les creux et les écarts, et entièrement sceller le substrat. Sèche en aussi peu que 4-5 heures, offrant ainsi l'avantage d'une installation en une seule journée. L'Atténuateur d'humidité DSP 508 est un pare-vapeur pour l'installation de revêtements de sol, de carrelage, de pierre et de chapes de béton. Idéal pour utilisation avec d'autres enduits de parement, pâtes de colmatage et sous-couches Dramatic Surface Products.

### Avantages et caractéristiques clés

- Atténue les taux d'émission de vapeurs d'eau excessifs
- Application directe sur du béton frais présentant une HR de jusqu'à 99 %
- Obtention d'un béton propre et solide, sans grenailage (voir la section 5, Directives d'évaluation et de préparation de surface)
- Peut être installé sur du béton poli (voir l'état à évaluer 3)
- Remplit tous les creux et écarts
- Installez le revêtement de sol le même jour - durcit en aussi peu que 4-5 heures
- N'exige qu'une seule couche
- Contribue aux caractéristiques de projets LEED<sup>MD</sup>

### Emballages

Les deux composants du système sont emballés comme suit :  
Composant A : 2,84 L (3 pintes US) dans un seau à mélanger de 7,57 L (2 gal US)  
Composant B : Bidon de plastique de 946 ml (1 pinte US)  
Code de produit 33-0742-1018

### Rendement

L'Atténuateur d'humidité DSP 508 ne nécessite qu'une seule couche avec un rendement typique de 3,7 m<sup>2</sup>/L mélangé (150 pi<sup>2</sup>/gal US). Le rendement variera entre 2,5-4,4 m<sup>2</sup>/L mélangé (100-180 pi<sup>2</sup>/gal US), selon le profil et la porosité de la surface traitée. L'installation doit recouvrir l'ensemble du substrat et ne présenter aucun vide ou piqûre, afin d'assurer l'étanchéité contre la vapeur d'humidité.

### Substrats recommandés

- Béton neuf ou existant avec une HR maximum de 99 % ou un TTHM de 0,12 kg/m<sup>2</sup>/24 h (25 lb/1000 pi<sup>2</sup>/24 h).

### Durée de stockage

Ranger dans un endroit frais et sec, à l'écart de l'ensoleillement direct. La durée de stockage maximale est d'un (1) an à compter de la date de fabrication pour des contenants non ouverts.

### Limitations

Uniquement pour utilisation intérieure. Ne diluez pas le produit. Il ne s'agit pas d'une membrane imperméabilisante ou d'isolation de fissures. Ne recouvrez pas les joints de dilatation existants. Ne pas utiliser à des températures inférieures à 10 °C (50 °F). Ne pas employer où de la pression hydrostatique est présente ou là où les émissions de vapeur d'eau dépassent 0,12 kg/m<sup>2</sup> (25 lb/1 000 pi<sup>2</sup>) selon l'essai ASTM F-1869 ou 99 % d'humidité selon l'essai ASTM F-2170.

### Avertissements

Veuillez lire toute l'information d'avertissement imprimée sur l'emballage du produit avant son emploi. Pour des renseignements sur les urgences médicales, veuillez composer le 1-888-853-1758.

Ce feuillet de données produit fut préparé de bonne foi, fondé sur les renseignements disponibles au moment de sa publication. Il est conçu pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés des produits Dramatic Surface Products visés, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, H.B. Fuller Construction Products Inc. ne saurait être responsable pour les conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

### 4. DONNÉES TECHNIQUES

Atténuateur d'humidité DSP <sup>MC</sup> 508	
<b>Consistance</b>	Composant A : liquide, Composant B : liquide
<b>Couleur</b>	Composant A : bleu Composant B : ambre clair Mélangé : bleu
<b>Taux d'émissions d'humidité maximal permmissible</b>	0,12 kg/m <sup>2</sup> (25 lb/1 000 pi <sup>2</sup> ) par 24 heures
<b>Dureté (ASTM D-2240, Shore D)</b>	60
<b>Durée d'emploi</b>	25 minutes
<b>Installation du revêtement de sol</b>	4 à 5 heures*
<b>COV</b>	Composant A : 5.5 g/L, Composant B : 0 g/L
<b>Inflammabilité</b>	Auto-extinguible sur du béton
<b>Durée limite de stockage</b>	1 an dans des contenants non ouverts
<b>Entreposage</b>	Ranger les contenants scellés dans un endroit frais et sec. Ne pas exposer à l'ensoleillement direct.

\* L'installation d'un revêtement de sol à l'intérieur des heures citées ci-dessus dépend de l'état, de la porosité et de la température du substrat, ainsi que de la méthode d'application employée.

### 5. DIRECTIVES D'INSTALLATION

#### Essais d'émission de vapeur d'eau

Avant l'application de l'Atténuateur d'humidité DSP 508, un essai de taux d'émission de vapeur d'eau utilisant du chlorure de calcium anhydre, conforme à ASTM F1869, ou un essai d'humidité relative du béton, conforme à ASTM F2170, doit être exécuté.

#### Préparation des surfaces

Tous les substrats doivent être solides et libres de tout contaminant, dont huile, graisse, poussière, peinture, scellants, finis pour planchers, composés durcisseurs, etc. qui pourraient nuire à l'adhésion. Les surfaces faibles ou contaminées doivent être nettoyées par des moyens mécaniques, tels que le grenailage. Le béton des surfaces préparées par des moyens mécaniques doit présenter un profil de surface de CSP 2-3 (semblable à un fini légèrement brossé), tel que défini par l'ICRI (Directive 03732 de l'International Concrete Repair Institute). Le béton doit pouvoir supporter une résistance d'adhésion de 150 psi (1 MPa) lorsque testé selon l'essai ASTM D-4541 (résistance d'adhésion). La température du substrat doit être d'au moins 10 °C (50 °F) durant l'application, et la température ambiante maintenue entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F). Une ventilation adéquate doit être prévue.

#### Directives d'évaluation et de préparation de surface

La réussite de l'installation sur du béton exige l'évaluation et la préparation de la surface afin de corriger toute condition qui pourrait empêcher une bonne adhésion. Les directives suivantes vous aideront à compléter le processus. Il se peut que la satisfaction des Exigences de préparation de surface ci-dessus exige une évaluation, des essais ou de la préparation supplémentaires.

Il est nécessaire d'évaluer l'ensemble des quatre états. Contrôlez la surface entière du béton pour la présence de l'État 1. La présence des États 2 à 4 inclusivement doit être contrôlée à tous les 4,6 m<sup>2</sup> (50 pi<sup>2</sup>) pour les petites surfaces (93 m<sup>2</sup> [1 000 pi<sup>2</sup>] ou moins), et à tous les 9 m<sup>2</sup> (100 pi<sup>2</sup>) pour les surfaces plus grandes (plus de 93 m<sup>2</sup> [1 000 pi<sup>2</sup>]). Au terme de chaque procédé de préparation, confirmez l'obtention du résultat voulu.

**ÉTAT 1 :** Finis de surface ou contamination tels que plâtre de gypse, composé à joints, peinture et adhésif. **Évaluation :** Examinez la surface et prenez note du type et de l'emplacement de la contamination de surface. **Préparation :** Grattez d'abord toutes les mottes et matières lâches. Employez ensuite une méthode de nettoyage appropriée pour le type de fini ou de contamination. Par exemple :

- Pour du plâtre de gypse et du composé à joints — Frottez avec de l'eau et du détergent pour éliminer tout matériau résiduel. Rincez le plancher pour évacuer tout les résidus et laissez bien sécher le béton avant d'appliquer un produit DSP.
- Pour de la peinture — N'utilisez pas des décapants chimiques. Ceux-ci peuvent laisser un résidu ou être absorbés dans le béton, migrer plus tard à la surface et causer la défaillance de l'adhésion. La peinture difficile à gratter devrait être éliminée par un moyen de préparation mécanique tel que jet de sable ou grenailage.

Remarque : Le grenailage est l'une des méthodes les plus efficaces d'élimination de divers contaminants du béton. Une machine à grenailier élimine rapidement et efficacement les scellants, les finis, les composés durcisseurs et autres contaminants, laissant une surface prête à recevoir la sous-couche spécifiée. L'épaisseur de la surface retirée doit être suffisante pour éliminer les contaminants absorbés dans le béton.

- Pour de l'adhésif — Grattez d'abord le plus d'adhésif que possible de la surface, puis éliminez ensuite la couche de béton contaminée par l'adhésif à l'aide d'un moyen mécanique tel que le grenailage.

Remarque : Le sablage, le meulage ou le grenailage d'adhésif bituminé peut être nuisible pour la santé, car les vieux adhésifs bituminés peuvent contenir de l'amiante. Ces procédés peuvent produire une poussière nuisible. L'aspiration de poussière d'amiante peut causer l'amiantose ou autres problèmes de santé graves. Consultez les règles émises par tous les organismes publics sur la dépose et l'élimination de tous les revêtements de sol et adhésifs contenant de l'amiante.

**ÉTAT 2 :** Couche de surface faible (nommée laitance) ou béton endommagé, tel que par éclatement, écaillage, délaminage ou émiettement. **Évaluation :** Grattez d'abord la surface avec une lame de couteau. Si cela produit une fine poudre blanche, il y a présence de laitance. Identifiez alors les zones lâches ou creuses à l'aide d'un marteau ou autre objet lourd. Prenez note des zones lâches ou endommagées. **Préparation :** Le béton faible ou endommagé doit être éliminé à l'aide d'un moyen mécanique tel que le grenailage.

Remarque : Le lavage à l'acide ou le décapage n'est pas recommandé, car l'élimination complète des contaminants et la neutralisation appropriée de la surface sont difficiles à réaliser. L'acide peut pénétrer dans et miner un béton poreux, et ainsi l'affaiblir. Le lavage à l'acide n'éliminera pas la graisse ou l'huile.

**ÉTAT 3 :** Contamination invisible, telle que scellants, composés durcisseurs ou huile. **Évaluation :** Vaporisez de l'eau sur la surface. Si l'eau forme des gouttelettes et n'est pas immédiatement absorbée, alors la surface est probablement contaminée. Il se peut aussi que des gouttes d'eau se forment sur le béton poli sans être absorbées. L'Atténuateur d'humidité DSP 508 peut être installé sur du béton poli sans préparation mécanique si la surface satisfait tous les autres critères. Effectuez des installations d'essai afin de confirmer une résistance d'adhésion d'au moins 150 psi lorsque testé selon l'essai ASTM D-4541 (résistance d'adhésion à la traction). **Préparation :** Le béton contaminé doit être enlevé à l'aide d'un moyen mécanique tel que le grenailage.

Remarque : Évitez d'employer des solvants. Ils peuvent faire pénétrer l'huile, la graisse et autres contaminants encore plus profondément dans le béton, et ces contaminants pourraient migrer à la surface du béton à un moment ultérieur. Tout béton contaminé par de l'huile doit être éliminé afin d'assurer la propreté du substrat et une bonne adhésion.

**ÉTAT 4 :** Préparation finale de la surface — élimination de la saleté et de la poussière. **Évaluation :** Essayez la surface avec un linge foncé propre. Si une poudre est visible sur le chiffon, cela signifie que la surface n'est pas assez propre. Prenez note des zones qui n'étaient pas assez propres. **Préparation :** Dans le cas de planchers, éliminez toujours la saleté et la poussière à l'aide d'une méthode à deux étapes. Balayez d'abord l'ensemble de la surface avec un balai sec propre. N'utilisez aucune poudre à balayer à base d'huile ou de cire. Elles peuvent laisser une pellicule sur la surface du béton, qui empêchera une adhésion appropriée. La seconde étape devrait être une des suivantes :

- Aspiration — employez un aspirateur industriel à service dur afin d'obtenir une surface libre de poussière. Il peut aussi être nécessaire de terminer le nettoyage en essuyant toute poussière résiduelle avec une éponge humide.

## Atténuateur d'humidité

# DSP<sup>MC</sup> 508

### DONNÉES PRODUIT

- Nettoyage à l'eau — arrosez la surface avec de l'eau potable, avec assez de pression pour évacuer la poussière et la saleté. Lorsque nécessaire, frottez également avec une brosse à soies dures. **Évacuez entièrement l'eau de lavage et laissez bien sécher le béton avant d'appliquer un produit DSP.**
- Nettoyage à l'eau et au détergent — à l'aide d'une brosse à soies dures, balayez l'ensemble de la surface de béton avec un produit de nettoyage pour béton ou une solution d'au moins 113 g (4 oz) de triphosphate de sodium par gallon US (3,785 L) d'eau tiède. Avant que la surface ne sèche, rincez bien le béton avec de l'eau potable propre pour éliminer toute l'eau de lavage et les résidus. **Laissez bien sécher le béton avant d'appliquer un produit DSP.**

### Outils et accessoires

Les articles ci-dessous sont obligatoires pour la plupart des installations. Il se peut que certains projets exigent des outils et accessoires supplémentaires.

- Dispositifs de protection pour la peau et les yeux (gants de latex et lunettes de sécurité)
- Équipement de nettoyage et de préparation de planchers (aspirateur d'atelier, etc.)
- Perceuse à vitesse variable et palette de mélange
- Sable siliceux
- Raclette avec manche ou truelle à dents carrées de 1,6 mm (1/16 po)
- Rouleau à peinture et manche
- Manchons de mousse non pelucheuse pour rouleaux, de 4,8 mm (3/16 po) d'épais
- Chaussures de sport à crampon

### Instructions de mélangeage

Le composant A, résine époxy, de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 est conçu pour utilisation uniquement avec le composant B, durcisseur, de l'Atténuateur d'humidité DSP 508. Le substrat et l'ensemble des matériaux doivent être maintenus à 10° et 32 °C (50° et 90 °F) durant 24 heures avant, pendant et après l'installation. Versez 0,95 L (1 pinte US) de composant B, durcisseur, de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 dans le seau de 7,57 L (2 gal US) contenant 2,84 L (3 pintes US) de composant A de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 et mélangez vigoureusement durant 3 minutes avec un mélangeur à basse vitesse ( $\leq 150$  tr/min). Ne mélangez pas trop longtemps et n'employez pas un mélangeur à haute vitesse afin d'éviter la création de bulles d'air.

Remarque : Le mélangeage active une réaction exothermique. Tout matériau laissé dans le contenant à mélangeage produira de la chaleur et réduira le temps d'emploi.

### Prétraitement des joints / fissures

- Pour les fissures statiques / joints de contrôle plus étroits que 1 mm (qui ne présentent aucun mouvement) : Éliminez la saleté, les débris ou les scellants existants des fissures et joints. Mélangez l'Atténuateur d'humidité DSP 508 conformément aux directives. Traitez tous les joints statiques avec l'Atténuateur d'humidité DSP 508 en appliquant le matériau dans le joint à l'aide d'un pinceau, de manière à enduire entièrement les parois de la cavité.
- Pour les fissures statiques / joints de contrôle plus larges que 1 mm (qui ne présentent aucun mouvement) : Éliminez la saleté, les débris ou les scellants existants des fissures et joints. Mélangez l'Atténuateur

d'humidité DSP 508 conformément aux directives. Incorporez du sable siliceux fin dans un rapport 1:1. Versez immédiatement le mélange dans les joints de contrôle et les fissures, jusqu'au niveau de la surface de béton.

- Pour les fissures dynamiques / joints de dilatation (qui présentent du mouvement) : Éliminez la saleté, les débris ou les scellants existants des fissures et joints. Traitez tous les joints dynamiques avec l'Atténuateur d'humidité DSP 508 en appliquant le matériau dans le joint à l'aide d'un pinceau, de manière à enduire entièrement les parois de la cavité. Une fois le tout séché, remplissez le joint avec du sable ou une tige d'appui tout en laissant le dessus du joint dégagé afin d'accueillir un scellant approprié.

Remarque : Il y a une énorme différence entre l'installation appropriée de revêtements de sol sur des joints statiques et des joints dynamiques, ainsi que des variations selon le type de revêtement de sol à installer. Veuillez respecter les normes appropriées de l'industrie et les recommandations du fabricant du revêtement de sol en matière de traitement de joints.

### Méthode d'application

Séparez le substrat en « grilles » de 13,9 m<sup>2</sup> (150 pi<sup>2</sup>) pour chaque unité de 3,78 L (1 gal US) mélangée.

Immédiatement après le mélangeage, versez le mélange de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 sur l'ensemble de la surface séparée tout en l'étendant avec une raclette ou une truelle à dents carrées de 1,6 mm (1/16 po), permettant à l'Atténuateur d'humidité DSP 508 de saturer la surface. **Ne vous déplacez pas trop rapidement.** (Ne laissez aucun résidu de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 dans le contenant. Versez immédiatement tout matériau résiduel sur une surface jetable [telle qu'un bout de carton] ou dans des contenants jetables, en épaisseurs ne dépassant pas 6 mm (1/4 po). Une fois durci [après environ 4 heures], vous pouvez rebuter les surfaces enduites ou les contenants dans les bacs à déchets normaux du chantier.)

Repassez en sens inverse sur la surface à l'aide d'un rouleau de mousse de 4,8 mm (3/16 po) d'épais afin d'étendre uniformément le produit. Saturer d'abord le rouleau puis travaillez ensuite à un rythme uniforme continu. Évaluez régulièrement la surface afin d'assurer la présence d'une pellicule unie continue. Il peut être nécessaire de patienter jusqu'à 5 minutes avant de repasser en sens inverse, afin de minimiser la présence de bulles d'air sur la surface. **Ne travaillez pas trop le matériau.**

Les températures plus élevées raccourciront le temps d'emploi. Ne dépassez pas un rendement de 4,4 m<sup>2</sup>/L (180 pi<sup>2</sup>/gal US). L'Atténuateur d'humidité DSP 508 convient aussi bien aux bétons poreux ou lourds. Dans les cas de béton poreux, il pénètre la surface. Dans les cas de béton lourd, il forme une pellicule continue en surface. Alors que la porosité du substrat affecte l'aspect de l'application, elle n'affecte toutefois pas le rendement.

### Séchage et préparation de surface

La plupart des revêtements de sol et adhésifs exigent l'application d'une sous-couche cimentaire DSP sur l'Atténuateur d'humidité DSP 508\*. L'Atténuateur d'humidité DSP 508 se transforme en une pellicule collante sèche au toucher en aussi peu que 5 heures. La surface de l'Atténuateur d'humidité DSP 508 doit être apprêtée avec de l'apprêt DSP 500 non dilué avant l'installation de la sous-couche cimentaire. Afin de maximiser l'efficacité d'installation, l'apprêt peut être appliqué

## Atténuateur d'humidité

# DSP<sup>MC</sup> 508

### DONNÉES PRODUIT

en aussi peu que 5 heures après l'installation de l'Atténuateur d'humidité DSP 508. Laissez sécher l'apprêt puis appliquez une épaisseur d'au moins 3 mm (1/8 po) de sous-couche cimentaire DSP appropriée. Pour obtenir plus de renseignements, communiquez avec votre représentant Dramatic Surface Products.

\* Si la surface de béton est suffisamment lisse et de niveau, l'Adhésif uréthane pour planchers de bois peut être appliqué directement sur l'Atténuateur d'humidité DSP 508. Si le substrat n'est pas uni et à niveau, veuillez le traiter avec les produits de préparation de surface DSP appropriés, conformément aux directives ci-dessus.

### Nettoyage

Lavez les outils, vos mains et l'équipement avec de l'eau tiède savonneuse. Le matériau durci ne peut être nettoyé que par des moyens mécaniques.

### 6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Veuillez composer le 800-832-9002 pour connaître le distributeur pour votre région.

### 7. GARANTIE

H.B. Fuller Construction Products Inc. ("HBF-CP") offre une garantie limitée de cinq (5) ans sur ce produit lorsqu'installé conformément aux directives imprimées de HBF-CP. Obtenez une copie de la garantie limitée auprès de votre représentant de commerce ou en composant le 800-832-9002.

### 8. ENTRETIEN

Sans objet.

### 9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique :  
Composez le 800-832-9023 pour obtenir des renseignements.

Documents techniques et de sécurité:  
Pour obtenir des documents techniques et de sécurité,  
veuillez composer le 800-832-9023.

### 10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Division 3 - Béton  
Division 9 - Finis