

## STEF BARRIER PLUS

(Pare-eau et pare-air cimentaire pour imperméabiliser le substrat)

### 1- Description du produit

**Stef Barrier Plus** est une membrane cimentaire à deux composantes. Il est composé d'un polymère acrylique flexible et renforcé de fibres améliorantes la force et la rhéologie nécessaires au remplissage des espaces libres entre chacun des panneaux. Spécialement développée comme membrane pare-air et résistante à l'eau pour les substrats minéraux extérieurs tels que les plaques de plâtre revêtus de feutre de fibre de verre (gypse extérieur), plâtres, panneaux de ciment et autres substrats cimentaires approuvés par STEF.

L'épaisseur minimale exigée est de 1/8" (3.2 mm) humide en 2 couche à l'application pour les travaux CCMC.

### 2- Mélange

Mélangé un ratio de 35% de ciment Portland de type 10 et 65% de **Stef Barrier Plus** en poids. Assurez-vous de toujours mélanger à haute vitesse pendant que vous versez le ciment. Brasser jusqu'à dispersion complète et consistance homogène. Attendre 5 minutes et brasser de nouveau pendant 1 minute avant utilisation.

Une fois mélangé, il offre un très bas coefficient d'absorption d'eau combiné à une bonne force d'adhésion et une excellente flexibilité ce qui en fait une excellente barrière à deux composantes contre la pénétration d'eau et d'air.

### 3- Superficie couverte

Un contenant de 18,9 L de **Stef Barrier Plus** couvre entre 120 et 140 pi<sup>2</sup> (11 et 13 m<sup>2</sup>).

### 4- Propriétés du produit

**Stef Barrier Plus** est un produit facile à utiliser.

### 5- Installation

**Protection temporaire** : Pendant tout le temps ou la pose de la membrane **Stef Barrier Plus**, des panneaux d'isolation, des membranes-solin, des solins horizontal, de la couche de nivellement, de la couche de finition et des scellants, n'est pas complétée, le mur doit être

protégé contre la pluie, les intempéries et autres dommages possibles.

**Préparation de la surface** : La surface du substrat sur lequel la membrane protectrice **Stef Barrier Plus** est appliquée doit être sec, propre, exempte de poussière, de cire, de graisse, d'huile, de rouille, ou toute autre saleté pouvant diminuer l'adhésion avant l'application.

**Application du produit** : Utiliser une truelle en acier pour appliquer la membrane **Stef Barrier Plus**, il peut s'appliquer jusqu'à une épaisseur de 1/8" (3.2 mm). Des bandes de treillis de 3" (7,62 cm) sont obligatoirement appliqués sur les joints. Deux couches uniformes de 1/16" (1.6 mm) de **Stef Barrier Plus** sont nécessaire pour l'usage comme membrane sur les travaux CCMC. Une membrane-solin (flashing), assure une imperméabilité à l'eau, à l'air et aux intempéries.

**Pendant la pose du produit** : L'air et la température ambiants doivent être à un minimum de 5°C (41°F) ou plus élevés et doivent demeurer ainsi pour un minimum de 24 heures.

**Séchage** : Le temps de séchage de **Stef Barrier Plus** dépend de la température de l'air, du vent et du degré d'humidité relative. Dans des conditions normales de séchage soit : 21°C (70°F) et 50% H.R., le temps de séchage est de 24 heures.

**Nettoyage** : Nettoyer les outils avec de l'eau pendant que le mélange **Stef Barrier Plus** est encore humide. Aucune vis, ni attache mécanique utilisé pour fixé l'isolant ne doit traversé le **Stef Barrier Plus** sur les travaux CCMC.

### 6- Entreposage du produit

**Stef Barrier Plus** doit être entreposé à une température de 5°C (41°F) à 21°C (70°F) dans un contenant bien scellé à l'abri des rayons du soleil. Conserver à l'abri du gel. La durée de vie du produit est de 1 an.

### 7- Conditions de transport

Appellation réglementaire : Sans objet.

Classification TMD : Non règlementé.

Note : Ce produit ne requière aucune mesure spéciale lors de transport International.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

## STEF BARRIER PLUS

(Pare-eau et pare-air cimentaire pour imperméabiliser le substrat)

Propriétés du mélange	
<b>Propriétés initiales :</b>	
pH initial / équilibré	9.6 / 9.5
Viscosité (P.U.) initial/Équilibré	99/99
Viscosité (P.U.)	108
<b>Propriétés après 10 jours à 60° C. :</b>	
PH	8.2
Viscosité (P.U.)	108

Performance du <i>Stef Barrier Plus</i> Mélangé 35% : 65% avec du ciment Portland Type 10	
Test et méthode exigence	Résultat
Densité du mélange, g/cc	1.7
Maniabilité	Très bonne
<b>Durée du mélange dans le contenant</b> Température ambiante (20°C/68°F) 50°C* <sup>1</sup>	7 heures 4 heures
<b>Dureté de la couche mince</b> * <sup>2</sup> À sec	Très bonne
<b>Transmission de la vapeur d'eau CCMC 5.3.4 / ASTM E96</b> * <sup>3</sup>	9,8 perms* <sup>7</sup>
<b>Flexibilité de la couche (1/16" // 1.6 mm)</b> Température ambiante (20°C / 68°F) 4.5°C / 40°F	Réussi 2'' Réussi 2''
<b>180 Adhésion à l'arrachement au béton</b> * <sup>4</sup> N/m (Newton/mètre) À sec Humide (1h / boîte de brouillard)	2,75 N/m (C) * <sup>5</sup> 2,10 N/m (C)
<b>Adhésion CCMC 5.3.3 / ASTM D1623</b> ≥0.1 MPa	0.94 MPa (Béton)
<b>Test de pression d'eau</b> * <sup>6</sup> 4 psi pendant 48h TTP-00141	Réussi
<b>Coefficient d'absorption d'eau 72 h CCMC 5.4.4 / ISO 15148</b> ≤0.004 kg / (m <sup>2</sup> · s <sup>1/2</sup> )	0.0035 kg / (m <sup>2</sup> · s <sup>1/2</sup> )
<b>Résistance au vieillissement accéléré CCMC 5.4.6 / ASTM G154</b> Aucun effet néfaste 250 h	Réussi

\*<sup>1</sup> La température du *Stef Barrier Plus* et du ciment ont été équilibrés à une température de 50 C.

\*<sup>2</sup> Temps de cure 24h à température ambiante.

\*<sup>3</sup> Selon ASHRAE 2009, un produit perméable à la vapeur devrait avoir ≥10 perms et un imperméable à la vapeur devrait avoir ≤0.1 perms.

\*<sup>4</sup> Temps de cure 1 semaine à température ambiante.

\*<sup>5</sup> Mode de défaillance : C= rupture cohésive, A= défaillance d'adhésion.

\*<sup>6</sup> 2 couches du mélange furent appliquées au bloc de béton. Le temps de cure fut d'une semaine à température ambiante. Les essais ont été réalisés en accord avec la méthode TTP-00141.

\*<sup>7</sup> Test effectué à une épaisseur de 3.2 mm.

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.