

## FICHE TECHNIQUE

## GEL ÉPOXY À PRISE RAPIDE

### DESCRIPTION DE PRODUIT :

**MF821** est un gel époxy à deux composantes, 100% solide, conçu pour les réparations superficielles sur des surfaces verticales ou horizontales ainsi que pour des applications en couches plus épaisses sur des surfaces horizontales. Ce produit est facile à mélanger et à utiliser et a une consistance gel similaire à de la gelée de pétrole.

### RECOMMANDÉ POUR:

**MF821** est recommandé pour la réparation de fissures et défauts sur les surfaces de béton ou de maçonnerie.

### SOLIDES PAR POIDS

100%

### SOLIDES PAR VOLUME

100%

### COMPOSÉS ORGANIQUE VOLATILS

Zéro lbs. par gallon

### COULEURS STANDARDS :

Ambré, clair-semi-transparente

### ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE

Fissures de 3mm (1/8") ou petites réparations

### SUPERFICIE PAR GALLON:

0.13 pi.cu. ou 1,228 pieds linéaires @ 3mmx3mm (1/8"x 1/8")

### FORMAT

Kit de 2 gallonS (17.0 lbs net approximativement)

### RAPPORT DE MÉLANGE:

1 gallon de partie A (9.0 lbs) pour 1 gallon partie B (8.0 lbs)  
(volumes et poids approximatifs)

### DURÉE DE VIE

1 an dans contenant scellé

### RÉSISTANCE À L'ABRASION :

Abrasimètre Taber CS-17 roues 1000 grammes total et 500 cycles = 52 mg de perte

### TEMPÉRATURE DE DÉFORMATION À LA CHALEUR :

47°C (116.5°F)

### RÉSISTANCE À LA FLEXION :

8,590 psi @ ASTM D790

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

6,110 psi @ ASTM D695- 1/2" x 1/2" bars

### RÉSISTANCE À LA TRACTION :

4,980 psi @ ASTM D638

### ALLONGEMENT À LA RUPTURE :

14.1%

### RÉSISTANCE À L'IMPACT :

50 in. lbs. direct – passé

### ADHÉSION :

360 psi @ elcomètre (rupture du béton, pas de délaminage)

### DURETÉ :

Shore D= 35

### VISCOSITÉ :

Mélangé= 3,000,000 cps (typique)

### CLASSIFICATIONS TMD :

Partie A "non réglementé" Partie B "QUANTITÉ LIMITÉE"

### TÉMPÉRATURE D'APPLICATION (°C/°F):

15°C - 32°C (60°F - 90°F) avec une humidité relative inférieure à 85 %

### TEMPS DE SÉCHAGE (21°C/70°F) @50% HR :

Vie en pot 2 gallons.....7-10 minutes  
Sec au toucher.....1-3 heures  
Recouvrement.....10-12 heures  
Circulation pédestre légère.....11-13 heures  
Mûrissement complet (circulation lourde)...2-7 jours

### RÉSISTANCE CHIMIQUE:

#### RÉACTIF

Xylène  
Trichloroéthylène  
Méthanol  
Alcool éthylique  
Skydrol  
10% Hydroxyde de sodium  
50% Hydroxyde de sodium  
10% Acide sulfurique  
70% Acide sulfurique  
10% HC1 (aq)  
5% Acide acétique

#### CLASSE

C  
B  
A  
B  
B  
E  
D  
C  
A  
C  
C  
B

**Légende:** A - pas conseillé, B - 2 heures en cas d'éclaboussure majeure, C - 8 heures en cas d'éclaboussure majeure, D - 72 heures d'immersion, E - longue immersion à long terme.

**REMARQUE :** Des informations détaillées de résistance chimique sont disponibles auprès de votre représentant.

#### APPRÊT :

Une couche d'apprêt n'est pas nécessaire.

#### FINITION :

Optionnel : Ce produit peut être recouvert de plusieurs revêtements appropriés à l'uréthane ou à l'époxy.

#### LIMITATIONS :

- La stabilité de la couleur et du lustre peut être affectée par les conditions environnementales telles qu'une humidité élevée, une exposition chimique et certains types d'éclairage, comme l'éclairage à vapeur de sodium.
- La couleur ou la clarté du produit peut varier d'un lot à un autre.
- Ce produit n'est pas résistant aux ultraviolets et la couleur peut être altérée si le produit est exposé à une lumière UV.
- La température du matériau à réparer doit être de 3°C/5°F au-dessus du point de rosée.
- Ce produit a une durée de vie très courte après avoir été mélangé.
- Mélangier uniquement la quantité prévue pour être utilisée dans les prochaines minutes.
- Attendre que le produit ait suffisamment durci avant d'appliquer une couche de finition.
- Tout nouveau béton doit avoir séché un minimum de 30 jours avant l'application.

### INSTRUCTIONS DE MÉLANGE ET D'APPLICATION

- 1) **ENTREPOSAGE DU PRODUIT :** Entreposer le produit à une température pièce normale avant l'utilisation. Si entreposé pour une longue durée, la température devrait demeurer entre 15°C – 32°C (60°F – 90°F). Une température trop basse ou changeante peut causer la cristallisation du produit.
- 2) **PRÉPARATION DE SURFACE :** Toute saleté, huile, poussière, contaminants et laitance doivent être enlevés pour permettre une bonne adhérence au matériau. Un test doit être effectué pour déterminer que le béton est sec; ceci peut être fait en plaçant une feuille de plastique de 4' X 4' sur le béton et en coller les côtés. Si après 24 heures, le béton est sec sous la feuille de plastique, il est assez sec pour débiter l'application. Ce produit est conçu pour la réparation de fissures très minces et autres réparations jusqu'à 3mm (1/8") de largeur. Enlever le béton détérioré à l'intérieur de la fissure à réparer et nettoyer à l'aspirateur tout débris ou poussière pouvant se trouver dans la fissure.
- 3) **MÉLANGE DU PRODUIT :** S'assurer que les deux parties sont homogènes. Par la suite, combiner les deux parties, bien mélanger avec un équipement de mélange à basse vitesse tel qu'un mélangeur de type jiffy jusqu'à ce que le mélange soit parfaitement mélangé et complètement uniforme. Mélanger uniquement la quantité prévue pour être utilisée dans un court laps de temps. Une quantité de 2 gallons une fois mélangé n'a qu'un temps de vie en pot de 7 à 10 minutes. Des plus petits volumes seront plus faciles à appliquer et ajouteront un temps de vis plus long à votre kit. Un mélange inadéquat ou insuffisant aurait comme résultante une défaillance du produit.
- 4) **APPLICATION DU PRODUIT :** Le produit mélangé peut être appliqué à l'aide d'une petite truelle, d'un couteau à mastic ou tout autre outil jugé adéquat.
- 5) **RECouvreMENT :** Attendre que le produit ait séché complètement avant d'appliquer une couche de finition. Si des quantités excessives sont appliquées au-delà de la réparation ou sur des réparations en surface, il est recommandé de vérifier s'il y a des taches d'amine (film gras blanchâtre ou sans brillance), avant d'appliquer le revêtement. Si une tache est présente, elle peut être nettoyée par un détergent standard avant d'appliquer le revêtement. Plusieurs revêtements à l'époxy ou uréthane sont compatibles pour une utilisation sur ce produit. Ce produit peut être appliqué en plusieurs couches.
- 6) **NETTOYAGE :** Utiliser du xylène.
- 7) **NETTOYAGE DES PLANCHERS :** Mise en garde ! Certains produits nettoyants peuvent affecter la couleur du système installé. Effectuer un test pour chaque nettoyant sur une petite surface, en utilisant la même technique de nettoyage qui sera utilisée pour le reste de la surface. Si aucun changement n'est noté, poursuivre le nettoyage.
- 8) **RESTRICTIONS :** Restreindre l'utilisation du plancher à une circulation légère jusqu'à ce que le revêtement soit complètement durci. Il est préférable que le sol demeure sec durant le cycle complet de mûrissement. Selon le système appliqué, la surface peut être glissante, surtout lorsqu'elle est mouillée ou contaminée ; garder la surface propre et sèche.
- 9) **MISE EN GARDE:** Une exposition durant la période de mûrissement du revêtement aux sous-produits provenant de la combustion de **propane** peut provoquer une décoloration. Durant l'application et la période de mûrissement, les chariots élévateurs au propane et autres véhicules ou appareils de chauffage au propane ne doivent pas être utilisés dans la zone jusqu'à ce que le revêtement soit complètement durci, au moins 72 heures.

**Avant l'utilisation de tout produit, assurez-vous que la fiche signalétique soit bien lue et comprise.**

**Veillez contacter votre représentant de Peintures MF Inc. au 1-800-363-8034 pour de plus amples informations.**

### GARANTIE

Ce produit donnera entière satisfaction s'il est appliqué selon les instructions du fabricant. Dans le cas où celui-ci serait trouvé défectueux après inspection, la responsabilité du fabricant se limite au remplacement du produit et n'inclut pas la main-d'œuvre lors de l'application.

**« Contactez votre municipalité pour disposer des contenants et des surplus de façon écologique. »**