

## CHEMRIGID

Résine d'injection de polyuréthane aqua réactive pour contrôler les grands débits d'eau dans le béton

Le CHEMRIGID est une résine d'injection de polyuréthane aquaréactive prépolymère avec isocyanates (MDI). Produit monocomposant sans solvant et non toxique, qui réagit avec l'eau pour former une mousse hydrophobe rigide et résistante à l'attaque chimique. Une fois le temps de prise écoulé, la mousse se transforme en matière inerte. Ce polyuréthane réagit rapidement avec l'eau et peut faire une expansion jusqu'à 20 fois son volume et est utilisé pour arrêter les arrivées d'eau à haute pression ou à grand débit. Il peut être utilisé pour remplir de grands vides soit à l'intérieur ou derrière les structures de béton ou de maçonnerie.

### ■ UTILISATION

Le CHEMRIGID est utilisé pour arrêter les grandes arrivées d'eau à haute pression et pour permettre au béton de retrouver son étanchéité. Il peut aussi être utilisé pour la stabilisation des sols et le remplissage de grands vides.

#### UTILISATION TYPIQUES :

- Arrêter les arrivées d'eau à haute pression ou grand débit
- Trou d'homme/puits
- Stabilisation de sol
- Remplir des grands vides dans le roc ou derrière des parois de béton ou de maçonnerie

### ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rigide, hydrophobe, à cellules fermées, et capable de déplacer des grandes quantités d'eau pendant son mûrissement
- Résine 100 % réactive à l'humidité, ininflammable
- Faible retrait
- Capable de consolider les sols et le sable
- Taux d'expansion contrôlé selon le % d'accélérateur
- Non toxique pour l'environnement, devenant complètement inerte après le mûrissement
- Basse viscosité
- Demeure rigide après le mûrissement
- Facile à utiliser
- Bonne résistance chimique aux solvants organiques, produits alcalins, acides faibles et micro-organismes

### ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant de débiter l'injection du CHEMRIGID perforez les trous et installez les ports d'injection. Pour déterminer l'emplacement, l'angle et la profondeur des trous à percer et de la procédure d'injection à suivre, une étude approfondie est recommandée. Veuillez consulter votre représentant BMQ SOLUTIONS.

### ■ COUCHE D'APPRÊT

CHEMRIGID ne nécessite pas de couche d'apprêt.

### ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Selon le temps de prise visé, ajoutez entre 0,5 à 2 % d'accélérateur à la résine, en volume.
- Mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'une substance homogène.

### ■ APPLICATION DU PRODUIT

- Mélanger Injectez à l'aide d'une pompe d'injection à un composant.
- Nettoyez la pompe et l'équipement avec un solvant approprié à intervalles réguliers ou une fois que l'injection est terminée..

### ■ MÛRISSEMENT

CHEMRIGID est un produit auto-mûrissant.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 25°C (77°F)

| CARACTÉRISTIQUES DURCI                     |   | CARACTERISTIQUES LIQUIDES |                      |                  |
|--|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| Densité ASTM D3574 Test A                  | 1,074   | CHEMRIGID Résine          | RIGICEL Accélérateur |                  |
| Résistance à la traction ASTM D3574 Test E | 386,1 KPa (56 lbs/po <sup>2</sup> )                 | Densité                   | 1,15                 | 0,990            |
| Adhésion au béton                          | 0,68 MPa (fléchissement)<br>1,75 MPa (cisaillement) | Viscosité                 | 40 cps               | 15 cps           |
| Retrait ASTM D2126                         | 0 %   | Couleur                   | Brun foncé           | Clair            |
| Toxicité                                   | Non toxique   | % de solides              | 100 %                | -                |
|  |   | Point d'éclair            | >185°C (365°F)       | 160°C (320°F)    |
|  |   | Corrosivité               | Non corrosif         | Amine (corrosif) |

## CHEMRIGID

Résine d'injection de polyuréthane aqua réactive pour contrôler les grands débits d'eau dans le béton

### ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Le rendement sera en fonction de la température de l'unité à injecter ainsi que le pourcentage d'accélérateur utilisé. Une estimation de la consommation du matériel dépendra des ouvrages à injecter.

BMQ SOLUTIONS recommande de contacter un applicateur agréé pour les précisions sur les quantités requises pour chaque ouvrage.

Résine CHEMRIGID : Contenants de 20 kg

Accélérateur RIGICEL : Contenants de 900 ml

### ■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

Température minimum d'application, 5°C.

### ■ CONDITIONNEMENT

**CHEMRIGID :**

Résine : Contenants de 20 kg

**RIGICEL :**

Accélérateur : Contenants de 2kg

### ■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Perceuse à percussion munie d'une mèche de 3/8"
- Manchons d'injection 3/8" avec raccords Zerk
- Pompe d'injection monocomposante

(Titan440E modifiée pour injection au polyuréthane)

*Veuillez SVP contacter votre représentant BMQ SOLUTIONS ou un applicateur approuvé pour plus de détails concernant les équipements et leur utilisation.*

### ■ NETTOYAGE

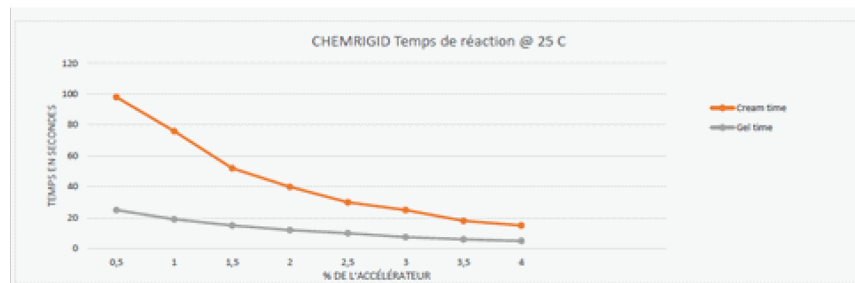
Utiliser un nettoyant de polyurethane approprié pour nettoyer tous les équipements.

### ■ ENTREPOSAGE

Dans un endroit sec et éviter toute humidité. Entre les usages, garder les contenants bien fermés.

### ■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.



BMQ SOLUTIONS GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. BMQ Solutions n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de BMQ Solutions couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

*Produit pour usage professionnel*