

CHEM SEMIRIGID

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

Le CHEM SEMIRIGID est une résine d'injection de polyuréthane aquaréactive prépolymère avec isocyanates (MDI). Produit monocomposant sans solvant et non toxique, le CHEM SEMIRIGID réagit avec l'eau pour former une mousse hydrophobe semi-rigide et résistante à l'attaque chimique. Une fois le temps de prise écoulé, la mousse se transforme en matière inerte. Le CHEM SEMIRIGID réagit rapidement avec l'eau et peut faire une expansion jusqu'à 15 fois son volume.

■ UTILISATION

Le CHEM SEMIRIGID est utilisé pour arrêter les arrivées d'eau à haute pression et pour permettre au béton de retrouver son étanchéité.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Ponts et tunnels
- Trou d'homme/puits
- Fondations
- Réparations de joints ou fissures où le mouvement de la structure est moyen
- Remplir des vides derrière des parois de béton ou de maçonnerie
- Arrêter les arrivées d'eau à haute pression dans des fissures ou des joints de façon rapide

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Semi-rigide, hydrophobe et à cellules fermées
- Résine 100 % réactive à l'humidité, ininflammable
- Faible retrait
- Non toxique pour l'environnement, devenant complètement inerte après le mûrissement
- Basse viscosité
- Expansion contrôlée selon le % d'accélérateur
- Demeure semi-rigide après le mûrissement
- Facile à utiliser
- Bonne résistance chimique aux solutions organiques, produits alcalins, acides faibles et micro-organismes

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant de débiter l'injection du CHEM SEMIRIGID 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

CHEM SEMIRIGID n'exige aucune couche d'apprêt.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Selon le temps de prise visé, ajoutez entre 1 % et 5 % d'accélérateur à la résine, en volume.
- Mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'une substance homogène.

■ APPLICATION DU PRODUIT

Injecter à l'aide d'une pompe d'injection monocomposante.

■ MÛRISSEMENT

Le CHEM SEMIRIGID est un produit auto mûrissant.

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

PROPRIÉTÉS INDIVIDUELLES		PROPRIÉTÉS DU MÉLANGE	
CHEM SEMIRIGID Résine		Densité ASTM D3574 Test A	1 074
% de solides ASTM D1259	100 %	Résistance à la traction ASTM D3574 Test E	482,6 KPa (70 lbs/po2)
Viscosité ASTM D4889	160 cps @ 20°C	Allongement ASTM D3574 Test E	50 %
Couleur	Brun foncé	Toxicité	Non toxique
Densité ASTM D4659-B	1,114		
Point d'éclair ASTM D93	>COV 185°C		
Corrosivité	Non-corrosif		
RIGICEL Accelerator			
Viscosité ASTM D4889	15 cps @ 20°C		
Point d'éclair ASTM D93	>COV 160°C Liquide		
Apparence	Transparent (Odeur d'admine)		
Toxicité	Non toxique		

CHEM SEMIRIGID

Résine d'injection de polyuréthane aqua réactive
pour contrôler les infiltrations 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 : Contenants de 20 kg

Accélérateur : Contenants de 900 ml

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

Température minimum d'application, 5°C.

■ CONDITIONNEMENT

CHEM SEMIRIGID :

Résine : Contenants de 20 kg

RIGICEL :

Accélérateur : Contenants de 900 ml

■ 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 contactez votre représentant BMQ SOLUTIONS ou un applicateur approuvé pour plus de détails concernant les équipements et leur utilisation.

■ NETTOYAGE

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

■ ENTREPOSAGE

Dans un endroit sec et éviter toute humidité. Entre les usages, garder les contenants bien fermés. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

