

### Description

Le XYPEX PATCH'N PLUG est un composé de ciment hydraulique à séchage rapide non rétrécissant et à adhérence puissante spécialement conçu pour réparer le béton. Le Patch'n Plug stoppe l'écoulement d'eau en quelques secondes et on l'emploie pour sceller les fissures, les trous de tirant et autres défauts dans le béton. Les propriétés haute performance du Patch'n Plug sont accrues grâce à technologie d'imperméabilisation cristalline unique de Xypex.

### Recommandé pour les:

- Stopper un écoulement d'eau actif à travers les fissures
- Réparer les sous-couches de béton avant l'application des enduits Xypex

### Avantages

- Composant simple (il suffit d'ajouter de l'eau)
- Séchage rapide: 2 à 3 minutes à 21°C
- Excellente résistance structurale
- Aussi durable que la maçonnerie et le béton auquel on l'applique
- Non métallique (ne rouille pas, ne se détériore pas)
- Non toxique

### Emballage

Le Xypex Patch'n Plug est offert dans des emballages de différentes dimensions. Communiquez avec votre représentant Xypex pour plus de détails.

### Entreposage

Les produits Xypex doivent être entreposés à une température minimale de 7°C. La durée en étagère est de 1 an, moyennant des conditions appropriées.

### Recouvrement

Un seau de Xypex Patch'n Plug de 25 kg produira 0,0184 mètres cubes de mortier.

### Données des Tests

Propriété Physique	Méthode de Test	Résultat Typique	
Résistance à la compression	ASTM C109	MPa	
@ 24 heures		14,3	
@ 7 jours		21,3	
@ 28 jours		31,0	
Temps de séchage	ASTM C266	min.	sec.
Séchage Initial		3	50
Séchage Final		9	10
Adhérence	CSA A23.2-6B	MPa	
résistance à la traction		0,8	

**NOTE:** Échantillons préparés avec 1 mesure d'eau pour 3,25 mesures de poudre sèche par volume (1 mesure d'eau pour 4 mesures de poudre sèche par masse). Le temps de séchage a été déterminé au moyen d'aiguilles Gilmore.

### Directives D'obturation

**1. PRÉPARATION** Évidez les fissures ou les trous au moyen d'un ciseau à béton ou d'un marteau à piquer jusqu'à une profondeur minimale de 25 mm. Formez un espace en forme de carré ou de queue d'aronde (ne pas faire une coupe en forme de "V"). Enlevez tous les matériaux et la saleté de la cavité avec un jet d'eau ou une brosse à crins raides.

**2. MÉLANGE** Ajoutez 1 mesure d'eau à 3,5 mesures de Patch'n Plug par volume et mélangez le tout jusqu'à l'obtention d'une consistance similaire à celle d'un mastic ferme. Ne pas mélanger une quantité qui ne peut être appliquée en deçà de 3 minutes. Pour obtenir de meilleurs résultats, la température de l'eau devrait varier entre 15 et 20°C.

**3. OBTURATION** Formez un tampon avec une main gantée. Insérez le tampon dans la cavité et pressez-le fermement jusqu'à ce qu'il durcisse. Lorsque vous scellez des fissures, commencez par le haut et allez vers le bas.

**NOTE:** Lorsque le débit d'eau est intense à cause d'une haute pression hydrostatique, la tâche peut nécessiter l'emploi d'un tuyau de drainage afin de diminuer la pres-

sion d'eau tout en scellant la surface à réparer (voir les procédures ci-dessous).

Suivez les étapes suivantes:

a) Au moyen d'un ciseau à béton ou d'un marteau (ou pistolet à écorner), pratiquez une cavité au plus haut point du débit d'eau.

b) Insérez une section rigide du tuyau dans la cavité et fixez-la en place avec du Patch'n Plug afin de forcer l'eau à s'écouler par le tuyau. Cette procédure a pour effet de diminuer la pression, de sorte que la surface peut être bouchée. Allouez un temps de durcissement de 24 heures.

c) Enlevez le tuyau de drainage et bouchez le restant du trou. Si nécessaire, réduisez le débit d'eau en insérant de la laine d'acier ou un tampon de bois dans le trou restant avant de faire la réparation.

## Directives de Réparation

**1. PRÉPARATION DE LA SURFACE** Évidez le béton endommagé jusqu'à l'obtention d'une sous-couche en bon état. Enlevez tous les matériaux de la surface et saturez celle-ci avec un jet d'eau propre. Laissez le béton absorber l'eau, puis enlevez l'excès d'eau.

**2. MÉLANGE** Pour des réparations rapides de maçonnerie ou de béton, ajoutez de l'eau à de la poudre de Patch'n Plug (1,5 mesure d'eau pour 4 mesures de poudre par volume). Mélangez le tout jusqu'à l'obtention d'une consistance semblable à celle d'un mortier malléable et appliquez le mélange avec une truelle, selon la quantité requise. Pour les grosses réparations, mélangez 1 mesure de Patch'n Plug à 2 mesures de sable de maçonnerie ou d'agrégat léger (10 mm sans la pierre broyée). Proportion maximale de 16,7 kg de pierre pour 1 seau de 25 kg de Patch'n Plug.

## Températures Anormales

Dans des conditions atmosphériques ambiantes au-dessus de la normale, l'eau du mélange ne devrait pas excéder 32°C et le Xypex Patch'n Plug ne devrait pas excéder 21°C. Des conditions atmosphériques ambiantes en dessous de la normale auront pour effet de retarder le durcissement du Patch'n Plug. Dans un tel cas, les produits Xypex devraient être rangés à des températures normales (voir la rubrique entreposage), et l'eau du mélange devrait être chauffée afin d'accélérer le temps du séchage.

## Services Techniques

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les autres méthodes d'application et de l'information au sujet de la compatibilité du traitement au Xypex avec d'autres produits ou technologies, veuillez communiquer avec la Xypex Chemical Corporation ou votre distributeur Xypex le plus rapproché.

## Directives sur la Manutention Sécuritaire du Produit

Le Xypex est un produit alcalin. Sous forme de poudre ou de mélange cimenteux, le Xypex peut causer une sérieuse irritation au niveau des yeux et de la peau. Les directives de premiers soins pour traiter ces problèmes sont indiquées sur les emballages du produit. Le Fabricant possède aussi en main des fiches sur la sécurité des matériaux détaillées et mises à jour pour la totalité de ses produits. Chaque fiche comprend des données de sécurité et de santé en vue de la protection de vos travailleurs et clients. Le Fabricant vous recommande d'obtenir des copies de ces fiches sur la sécurité des matériaux avant le l'entreposage et l'emploi du produit.

## Garantie

Le Fabricant garantit que ses produits manufacturés sont exempts de vices en ce qui concerne ses matériaux et sont conformes à ses normes de haute qualité. Si un produit quelconque s'avère défectueux, la responsabilité de le Fabricant sera limitée au remplacement du produit à partir de l'usine de fabrication. Le Fabricant ne fait aucune garantie de valeur commerciale ou d'aptitude dans un but particulier, et cette garantie aura préséance sur toute autre garantie explicite ou implicite. L'utilisateur déterminera le caractère approprié du produit en fonction de son emploi et il assumera tous les risques et responsabilités reliés à l'emploi dudit produit.

