



PATCH'N PLUG

REPARATIONS ET RESTAURATION
DE LA SURFACE

Imperméabilisation du Béton

Description

Le XYPEX PATCH'N PLUG est un composé de ciment hydraulique à prise rapide non rétrécissant, à très bonne force de liaison assurant une bonne adhérence, pouvant aussi être utilisé pour réparer le béton. Le Patch'n Plug arrête l'écoulement d'eau en quelques secondes et on l'emploie aussi pour sceller les fissures, les trous de tirants et nids de gravier. Les propriétés performantes du Patch'n Plug sont améliorées grâce à la technologie unique d'imperméabilisation cristallisante de Xypex.

Recommandé pour:

- Arrêter l'écoulement d'eau venant de fissures ou des porosités dans le béton
- Réparer les imperfections du béton tel que nids de gravier et trous de tirants avant l'application des enduits Xypex
- Réparations aux joints de construction
- Colmater autour de manchons

Avantages

- Composant simple (il suffit d'ajouter de l'eau)
- Prise rapide: 2 à 3 minutes à 21°C
- Amélioré du produit cristallisant de Xypex
- Mise en service rapide suite à une intervention
- Non toxique
- Certifié NSF 61

Emballage

Le Xypex Patch'n Plug est offert en seaux de 20 lbs. et de 60 lbs. Communiquez avec votre distributeur Xypex pour en connaître la disponibilité.

Entreposage

Les produits Xypex doivent être entreposés à une température minimale de 7°C. La durée d'entreposage est de 1 an, en conditions tempérées.

Recouvrement

Un seau de Xypex Patch'n Plug de 27,2 kg produira 0,0154 mètres cubes de mortier.

Résultats des Tests

Propriété Physique	Méthode de Test	Résultat Typique	
Temps de prise	ASTM C266	min : sec	
Prise Initiale Prise Finale		1:30 à 4:00 4:30 à 9:00	
Résistance à la compression	ASTM C109	MPa	
@ 24 heures @ 7 jours @ 28 jours		12,0 21,3 25,0	
Temps de séchage	ASTM C266	min.	sec.
Séchage Initial Séchage Final		3 9	50 10
Adhérence	CSA A23.2-6B	MPa	
Résistance à la traction		0,8	

NOTE: Échantillons préparés avec 1 partie d'eau pour 3,25 parties de poudre sèche en volume. Les résultats peuvent varier selon la température, l'humidité, etc.

Directives D'obturation

1. PRÉPARATION Éviter les fissures ou les trous au moyen d'un ciseau à béton fixé sur un marteau piqueur léger jusqu'à une profondeur minimale de 25 mm. Former un espace en forme de carré ou de queue d'arrondie (ne pas faire une coupe en forme de "V"). Enlever tous les matériaux et la saleté de la cavité avec un jet d'eau ou une brosse à crins raides. Ne jamais sectionner une barre d'armature.

2. GÂCHAGE Ajouter 1 mesure d'eau à 3,5 mesures de Patch'n Plug par volume et malaxer 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. COLMATAGE DE FISSURES Former un boudin avec une main gantée. Insérer le dans l'entaille et presser le fermement jusqu'à ce qu'il durcisse. Pour les fissures fuyant de l'eau, commencer où la fuite est moindre tout en

progressant vers la source.

NOTE: Lorsque le débit d'eau est intense à cause d'une haute pression hydrostatique, l'emploi d'un petit tube est recommandé pour dévier l'eau temporairement afin de sceller la partie plus sèche de la fissure.

Suivez les étapes suivantes:

a) Au moyen d'un marteau léger ou d'une perceuse à percussion, forer un trou au point du plus grand débit d'eau.

b) Insérer une section de tube dans le trou tout en le fixant 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 l'entaille peut être colmatée. Allouer un temps de durcissement de 24 heures.

c) Enlever le tuyau de drainage et boucher le restant du trou avec du Patch'n Plug. Si le débit d'eau est encore grand, pour faciliter le travail insérer dans le trou un gougeon de bois ou un tampon de laine d'acier.

Directives de Resurfaçage

1. PRÉPARATION DE LA SURFACE Enlever tout ce qui est désolidarisé jusqu'au béton sain. Laver à l'eau propre. Laisser le temps au béton d'absorber l'eau, puis enlever l'excès d'eau.

2. GÂCHAGE Pour des réparations rapides au béton ou à de la maçonnerie, ajouter de l'eau à de la poudre de Patch'n Plug (1,5 partie d'eau pour 4 parties de poudre par volume). Délayer le tout jusqu'à l'obtention d'une consistance semblable à celle d'une pâte malléable et appliquer le mélange à la truelle, selon la quantité requise. Pour les grosses réparations, nous recommandons d'utiliser le Mégamix II à défaut mélanger 1 partie de Patch'n Plug à 2 parties de sable de maçonnerie ou du gravillon (10 mm). Utiliser une quantité d'eau semblable au mélange décrit ci-dessus pour faire un mortier malléable.

Contraintes de Températures

Lorsque la température ambiante est très chaude (i.e. 40°C), l'eau du mélange ne devrait pas excéder 32°C et le Xypex Patch'n Plug ne devrait pas excéder 21°C ceci causerait une réaction trop rapide pour permettre le façonnage du mortier. Dans le cas contraire l'eau devra être tempérée pour mieux contrôler le temps de prise. Éviter d'utiliser le Patch'n Plug à des températures moindres que 4°C ceci aura un effet de retarder la prise.

Services Techniques

Pour obtenir plus de 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.

Certification

Le Xypex Patch'n Plug rencontre les exigences de EN 1504-3; Essai initial du produit (ITT) en conformité avec EN 1504-3 et certifié par le BSI l'organisme certifiant.

Manutention Sécuritaire du Produit

Le Xypex est un produit alcalin. Sous forme de poudre ou de mélange cimentaire, le Xypex peut causer de sérieuses irritations au niveau des yeux et de la peau. Les directives de premiers soins pour traiter ces problèmes sont indiquées sur l'emballage du produit. Le Fabricant possède aussi des fiches signalétiques sur la bonne manutention et la composition chimique de ses produits. Le Fabricant vous recommande d'obtenir ces fiches avant l'emploi du produit.

Garantie

Le Fabricant garantit que ses produits sont exempts de défauts et sont conformes à ses normes de haute qualité. Si un produit quelconque s'avère défectueux, la responsabilité du Fabricant sera limitée au remplacement du produit transport en sus. 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.

