

DESCRIPTION

PENETRON INJECT™ est un mortier d'injection de 2 composants pour bloquer l'eau avec des habiletés d'imperméabilisation à base de cristallin. Il imperméabilise le béton et le roc en remplissant et en scellant les craques et les fissures. Peut-être utilisé pour remplir les honey-cône et les vides pour donner stabilité et force aux endroits réparés. Les particules extrêmement fines de ses ingrédients permettent à Penetron Inject de pénétrer dans les micros-fissures du béton ou du roc et des scellés. En addition au mortier d'imperméabilisation, la technologie intégrale d'imperméabilisation forme une structure insoluble qui aide à sceller ses craques et fissures. Dans le cas du béton, le réseau cristallin ne scelle pas uniquement les craques, mais aussi les pores et les très petits vides qui entourent le béton, rendant le béton lui-même imperméable. Penetron Inject à une viscosité similaire à l'eau se qui lui permet de pénétrer et suivre de très fines craques et de déplacer toute l'eau présente dans la zone d'injection. À travers son imperméabilisation et sa chimie unique, il protège contre la corrosion de l'acier et l'ancrage. Dans le béton il protège aussi les zones d'injections diminuant ainsi la corrosion en restaurant une couche protectrice autour de l'acier et de l'armature.

RECOMMANDÉ POUR

- Systèmes de métro et tunnels
- Mines
- Fondations
- Structures de rétention d'eau
- Voûtes souterraines
- Usines de traitement des eaux
- Canaux
- Réservoirs
- Ponts
- Murs de soutiens et sous-sol
- Structures de stationnement
- Joints de construction

AVANTAGES

- Devient une partie intégrante du béton, formant un corps complet de solidité et de durabilité.
- Pénètre en profondeur en raison de sa très faible viscosité et la taille micro-fine des particules.
- À une réaction très stable à basse température permettant l'injection contrôlée et la possibilité de remplir des vides de grande dimension.
- Protège l'acier intégré (acier d'armature, treillis et ancrages dans la roche) dans les zones autour des sites d'injection.
- Peut être injecté dans des endroits humides ou mouillés.
- Ne contient pas de solvants organiques, de combustibles ou d'autres ingrédients nocifs (tels que les amines qui peuvent causer des irritations de la peau lourde) contrairement à d'autres matériels d'injection organique.
- Facile à utiliser et travail rentable.
- Seule l'eau est nécessaire pour le nettoyage. Aucun solvant nécessaire pour la dilution et le nettoyage de l'équipement.
- Non toxique

MODE D'UTILISATION

Recette pour mélange normale

(Durée de vie est d'environ 2 heures) :

PENETRON INJECT, partie A (poudre) - un sac (25 kg/25 lb)

PENETRON INJECT, partie B (liquide) - 2 litres

EAU - 9 litres

Recette pour mélange rapide

(Durée de vie est d'environ 30-60 minutes) :

PENETRON INJECT, partie A (poudre) - un sac (25 kg/25 lb)

PENETRON INJECT, partie B (liquide) - 1 litre

EAU - 10 litres

PROCÉDURE DE MÉLANGE

Mettez PENETRON INJECT - PARTIE B (liquide) dans un seau à mélanger. Ajouter de l'eau dans le seau et mélanger. Mettre de côté 10% du mélange pour une utilisation ultérieure.

Ajouter lentement PENETRON INJECT - PARTIE A (poudre) au 90% de mélange restant et mélanger continuellement avec l'outil à mélanger. Mélanger pendant au moins 2 minutes jusqu'à ce que le mélange soit lisse, homogène et sans grumeaux.

Ajouter le 10% de mélange (liquide) mis de côté à la poudre et continuer à mélanger pour une période supplémentaire d'une minute.

Une fois le mélange complété, pour avoir la bonne viscosité, le mélange doit s'étendre à 30 DIN-secondes dans une coupe 4 mm.

Dans le cas où un mélange extrêmement faible viscosité est nécessaire (par exemple, pour remplir les fissures très fines), rajouter de l'eau (rajouter 0,5 L jusqu'à un maximum de 1 L) peut être ajouté jusqu'à une viscosité de 18 DIN-secondes.

Une fois le mélange terminé, versez-le dans la pompe d'injection, il est maintenant prêt pour l'utilisation.

Il est nécessaire d'agiter légèrement le mélange de temps en temps (environ toutes les 10 à 15 minutes) dans le cas où la totalité du mélange n'est pas utilisée immédiatement. Un indice que le mélange commence à durcir est l'augmentation de la viscosité. Pour éviter la solidification de l'équipement, le mélange restant doit être nettoyé des tubes et pompes à injection.

La durée de vie du produit en pot est basée sur une température de 20°C (68°F). À des températures plus élevées, la durée de conservation et la maniabilité seront réduites. Dans ces cas, une plus grande quantité de PENETRON INJECT - PARTIE B (liquide) peut-être ajoutée à parts égales avec de l'eau. ICS Penetron International recommande fortement un test, s'il y a des changements par rapport aux instructions standard.

Application :

PENETRON INJECT peut être appliqué en utilisant des procédures d'injection standard, mais comme chaque cas est unique, nous vous recommandons de contacter votre représentant technique Penetron pour un soutien plus précis de votre projet. Voici les étapes d'application typiques :

Étape 1 : Préparation de la fissure pour recevoir des matériaux de réparation en sciant une largeur d'environ 3/4" à 1". La coupe de la scie doit être faite sur un canal en forme de «V» ou «U» pour empêcher les matériaux de ressortir.

Étape 2 : Enlever le béton dans la zone de la fissure à une profondeur égale à la largeur du trait de scie ou 50% plus profond. (par exemple une fissure de 1" doit être coupée de 1/2" de profondeur).

Étape 3 : Nettoyer le canal scié avec un nettoyeur haute pression à l'eau (minimum 3000 psi).

Étape 4 : Percer des trous pour recevoir les chevilles d'injection. Le diamètre et la profondeur des trous sont définis par le type et la taille de chevilles d'injection utilisées. Les trous doivent être espacés de 10" à 15".

Étape 5 : Placez et serrez les chevilles d'injection.

Étape 6 : Remplir partiellement le fond du canal et autour de chaque cheville d'injection avec PENEPLUG, de sorte que l'eau peut s'écouler seulement par les chevilles d'injection.

Étape 7 : Appliquer PENETRON sur PENEPLUG et le long des surfaces des canaux visibles restants, ainsi que de 3" à 6" de chaque côté du canal.

Étape 8 : Dès que le PENETRON est sec au toucher, mais encore vert, remplir le reste du canal avec PENECRETE MORTIER. PENECRETE MORTIER doit être placé à sec dans le canal à l'aide d'un bloc de bois et un marteau pour assurer un ajustement serré sans espaces vides.

Étape 9 : Pour permettre aux produits PENETRON / PENECRETE MORTIER / PENEPLUG d'être complètement fixés et sec attendre pendant 2-3 jours. Pendant ce temps, l'eau peut circuler librement à travers les chevilles d'injection.

Étape 10 : Débuter l'injection PENETRON INJECT à partir du plus bas chevilles d'injection. Pompé jusqu'à ce que PENETRON INJECT commence à couler de la cheville d'injection la plus haute ou jusqu'à ce que la pression augmente (pression maximale - 5 bar). Fermer le premier orifice d'injection et commencer le remplissage à partir de la deuxième cheville d'injection. Suivre cette séquence jusqu'à ce que toute la longueur de la réparation soit remplie.

Étape 11 : Permettre à PENETRON INJECT de durcir pendant au moins 2 jours. À ce stade, une inspection visuelle peut confirmer que toutes les fuites ont été arrêtées et les chevilles d'injection peuvent être desserrées et enlevées.

Étape 12 : Séchez tous les trous laissés par les chevilles d'injection avec PENECRETE MORTAR. Utilisez un rouleau et comprimez PENECRETE MORTAR dans les trous.

Voir Feuille d'instruction d'application typique pour des informations plus détaillées.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES

Ne pas appliquer PENETRON INJECT à des températures inférieures à 4°C (40°F), sur surface gelée ou si la température descend en dessous du point de congélation durant la période de durcissement (environ 24 heures).

EMBALLAGE

PARTIE A (poudre) est disponible en seaux de 25 kg (55 lb)
PARTIE B (liquide) est disponible dans des contenants de 2 L

STOCKAGE / CONSERVATION

PENETRON INJECT doit être stocké dans un endroit sec et fermé à une température minimale de 7°C (45°F). Durée de vie lorsqu'il est conservé dans des conditions adéquates avec l'emballage non ouvert et intact est de 12 mois.

INFORMATIONS MANIPULATION

Ce produit contient du ciment Portland et est fortement alcalin. L'utilisation de gants en caoutchouc, lunettes et autres équipements de protection appropriés pour le mélange et l'application est recommandée. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. Consulter la fiche signalétique pour connaître les précautions de sécurité supplémentaires.

GARANTIES

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. garantie que les produits qu'il fabrique sont exempts de défauts matériels et se conforme aux normes de formulation et contiennent tous les composants dans leur proportion appropriée. Si un produit s'avère trouvé défectueux, la responsabilité de ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD sera limitée au remplacement du matériel défectueux et ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits causés ou consécutifs.

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. NE FAIT AUCUNE GARANTIE QUANT À LA VALEUR MARCHANDE OU LA FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER ET CETTE GARANTIE EST AU LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRIMÉES OU IMPLICITES. L'utilisateur déterminera si le produit convient pour son utilisation prévue et assumera tous les risques et les responsabilités en conséquence.