

DESCRIPTION

Le PENETRON ADMIX® est un additif imperméabilisant cristallin intégral qui est ajouté au moment de la préparation du béton. Le PENETRON ADMIX® se compose de ciment, de sable de silice très fin et de divers produits chimiques actifs. Ces produits chimiques actifs réagissent avec l'humidité du béton frais et avec les sous-produits de l'hydratation du ciment pour causer une réaction catalytique qui permet la formation de cristaux non soluble dans les pores et les capillaires du béton. Ainsi, le béton devient scellé de manière permanente contre la pénétration de l'eau ou de liquides provenant de n'importe quelle direction. Le béton est également protégé contre la détérioration due aux conditions environnementales difficiles.

Le PENETRON ADMIX® a été spécialement formulé pour rencontrer des conditions variables de projet et de température. (Voir Temps de prise et Force). Consulter votre représentant technique Penetron pour déterminer le PENETRON ADMIX® approprié à votre projet.

UTILISATIONS

- ▶ Réservoirs
- ▶ Égouts et usines de traitement des eaux
- ▶ Structures de retenue secondaire
- ▶ Tunnels et métro
- ▶ Voûtes souterraines
- ▶ Fondations
- ▶ Stationnements
- ▶ Piscines
- ▶ Pour composantes préfabriquées, coulé sur place ou béton projeté

AVANTAGES

- ▶ Résiste à des pressions hydrostatiques extrêmes tant positives que négatives de la dalle de béton
- ▶ Deviens une partie intégrale du substrat
- ▶ Haute résistance aux produits chimiques agressifs
- ▶ Peu sceller des fissures jusqu'à 0,4 mm (1/64")
- ▶ Permet au béton de respirer
- ▶ Non toxique (Certifié NSF 61 pour l'utilisation avec de l'eau potable)
- ▶ Moins coûteux à appliquer que la plupart des autres méthodes
- ▶ Permanent
- ▶ Ajouter lors de la préparation du béton et n'est pas influencé par les contraintes climatiques
- ▶ Augmente la flexibilité dans la planification

DIRECTION POUR L'UTILISATION

Dosage : 1% du poids en ciment (un minimum de 0,8 %). Consulter le département technique de Penetron pour de l'assistance lors de la détermination du dosage approprié ou pour plus d'informations concernant les nombreux avantages des produits et les conditions optimales pour vos projets.

Mélange : Le PENETRON ADMIX® doit être ajouté lors de la préparation du béton.

La séquence d'ajout varie selon le type d'opération et l'équipement. La procédure suit les directives de bases de la préparation du béton. Ce qui suit sont quelques directives de mélange typiques. Pour plus d'informations sur les procédures de dosages contactez votre représentant Penetron.

Mélange à sec : Ajouter la poudre PENETRON ADMIX® dans le tambour de la bétonnière et ajouter 60 % à 70 % de l'eau requise ainsi que 136-227 kg (300-500 lb) des agrégats. Mélanger pendant 2-3 minutes afin d'avoir un mélange homogène. Ajouter la balance des matériaux dans la bétonnière selon les procédures standard.

Mélange en usine : Mélanger la poudre PENETRON ADMIX® avec de l'eau afin de former une boue liquide (ex.; 18kg (40 lbs) de poudre avec 22,7 l (6 gallons U.S. d'eau). Ajouter la quantité de PENETRON ADMIX® nécessaire dans le tambour de la bétonnière. Les agrégats, le ciment et l'eau doivent être préparés selon les procédures standard et ajouter au tambour de la bétonnière. Par la suite, mélanger pendant au moins 5 minutes afin de permettre la dispersion homogène du PENETRON ADMIX® au béton.

Composantes préfabriquées : Ajouter le PENETRON ADMIX® à la roche et le sable, bien mélanger pendant 2-3 minutes avant d'ajouter le ciment et l'eau. La masse totale du béton devrait être mélangée selon les techniques standard.

NOTE : Il est important d'obtenir un mélange homogène. De plus, la poudre sèche ADMIX ne doit pas être ajoutée directement au béton humide ce qui peut causer une agglomération et empêcher la dispersion complète du produit. Consulter en représentant Penetron pour plus d'information sur l'utilisation du PENETRON ADMIX® pour vos projets.

Temps de prise et force : Le temps de prise du béton est affecté par la composition chimique et physique des ingrédients, la température du béton et les conditions climatiques. Le PENETRON ADMIX® peut retarder le temps de prise du béton. Ce retard dépend du type de béton utilisé et de la quantité de ADMIX utilisé. Cependant, dans des conditions standards, le temps de prise du béton mélanger au Admix est normal. Le béton contenant du PENETRON ADMIX® développe une résistance finale plus grande que le béton standard. Des mélanges d'essais devraient être effectués dans les mêmes conditions que le projet afin de déterminer le temps de prise et la force du béton.

Le béton traité avec le PENETRON ADMIX® devrait être

mis en place et fini selon les bonnes pratiques du béton. Les directives et les recommandations ACI devraient être observé.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

Lors de l'ajout du PENETRON ADMIX® la température du béton doit être au dessus de 4 °C (40 °F).

EMBALLAGE

Le PENETRON ADMIX® est disponible en sacs de 18 kg (40 lbs), en sceaux de 25 kg (55 lbs) et en sacs solubles à l'eau de 3 kg (6.6 lbs). Pour des projets de plus grande envergure, des emballages personnalisés sont disponibles.

ENTREPOSAGE/DURÉE LIMITE DE STOCKAGE

Les produits Penetron doivent être entreposés dans un endroit sec et à une température minimum de 7 °C (45 °F). La durée de vie des produits est de 1 an, lorsque entreposé dans les conditions adéquates.

SERVICES TECHNIQUES

Pour plus d'instructions, des méthodes alternatives d'application ou des informations concernant la compatibilité des produits Penetron avec d'autres produits ou technologies, contacter le département technique de ICS Penetron International, Ltd. ou votre représentant Penetron local.

SANTÉ ET PRÉCAUTIONS

Le PENETRON ADMIX® est alcalin. En tant que poudre de ciment ou de mélange, PENETRON ADMIX® peut causer une irritation significative de la peau et des yeux. ICS Penetron International, Ltd. fournit également une fiche signalétique à jour et facile d'utilisation pour tous ces produits. Chacune des fiches signalétiques contient des renseignements concernant la sécurité et la santé de vos employés et clients. Contacter ICS Penetron International, Ltd. ou votre représentant Penetron local pour obtenir une copie de la fiche signalétique.

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.