PENETRON ADMIX®

ADJUVANT CRISTALLIN D'IMPERMÉABILISATION ET DE DURABILITÉ

DESCRIPTION

PENETRON ADMIX® (adjuvant intégral cristallin d'imperméabilisation et de durabilité) est ajouté pendant le mélange du béton. Les divers produits chimiques actifs et exclusifs du PENETRON ADMIX® réagissent avec l'humidité et avec les sous-produits de l'hydratation du ciment pour générer des cristaux non soluble dans les pores et les capillaires du béton. Ainsi, le béton devient étanche à la pénétration d'eau ou de liquides provenant de l'extérieur. Cependant, le béton traité avec PENETRON ADMIX® permet toujours le passage de la vapeur d'eau à travers la structure (c.-à-d. que le béton pourra "respirer"). Même après le durcissement du béton, PENETRON ADMIX® se maintient dormant dans le béton et se réactivera en présence d'humidité afin de sceller de nouveau les capillaires et les fissures. Le béton est également protégé contre la détérioration due aux conditions agressives environnementales.

Le PENETRON ADMIX® a été spécialement formulé pour répondre à des conditions variées de projet et de température (voir **Temps de prise et résistance**). Consultez un représentant technique de Penetron pour obtenir de plus amples renseignements sur 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

MODE D'EMPLOI

Dosage :

0,8-1,0 % du poids en ciment. Consultez le département technique de Penetron pour de l'assistance lors de la détermination du dosage approprié ou pour plus d'informations concernant et les performances optimales du béton dans le cadre de votre projet.

Mélange :

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

La séquence des procédures d'addition varie en fonction du type d'opération et d'équipement de la centrale à béton. Voici quelques lignes directrices de mélange typiques. Pour des informations plus détaillées sur les procédures de dosage, contactez votre représentant Penetron.

Mélange à sec dans la bétonnière : 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 le reste des matériaux dans la bétonnière selon les procédures standard.

Centrale d'enrobage - Opération d'enrobage central : Mélanger PENETRON ADMIX® avec de l'eau pour former une boue très fine (par exemple, 18 kg de poudre mélangés à 22,7 l d'eau). Verser la quantité nécessaire de matériau dans le dans le tambour du camion de béton prêt à l'emploi. Les agrégats, le ciment, le sable et l'eau doivent être dosés et mélangés dans l'usine conformément aux pratiques standard (en tenant compte de la quantité d'eau déjà placée dans le camion prêt à l'emploi). Verser le béton dans le camion et mélanger pendant au moins 5 minutes afin d'assurer une distribution uniforme de PENETRON ADMIX® dans le béton.

Usine de béton préfabriqué : Ajouter le PENETRON ADMIX® aux agrégats et au sable, puis bien mélanger pendant 2 à 3 minutes avant d'ajouter le ciment et l'eau. Apres le béton doit être mélangée selon les pratiques habituelles.

OBSERVATION : Il est important d'obtenir un mélange homogène de PENETRON ADMIX® avec le béton. Afin d'éviter la formation de grumeaux et d'améliorer la dispersion, Penetron Admix ne doit pas être ajouté au béton humide. Veuillez communiquer avec votre représentant technique de Penetron pour obtenir d'autres directives spécifiques à un projet au cas ou aucune des méthodes de dosage recommandées ci-dessus ne peut être mise en œuvre. Pour de plus amples renseignements concernant l'utilisation appropriée de PENETRON ADMIX® dans le cadre d'un projet spécifique, consulter un représentant technique de Penetron.

Temps de prise et résistance :

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 normales, le temps de prise du béton avec le

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be

PENETRON ADMIX®

PENETRON ADMIX® 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 résistance du béton.

Le béton traité avec le PENETRON ADMIX® doit être mis en place et fini selon les bonnes pratiques du béton. Les directives et les recommandations ACI doivent être observé.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

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

EMBALLAGE

Le PENETRON ADMIX® est disponible en sacs de 18kg, espace à enlever entre kg et , en sceaux de 25 kg et en sacs solubles à l'eau de 3 kg. 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. La durée de vie des produits est de 2 ans, lorsque entreposé dans les conditions adéquates.

SERVICES TECHNIQUES

Pour des instructions plus détaillées, des méthodes d'application alternatives ou des informations concernant la compatibilité du traitement PENETRON avec d'autres produits ou technologies, contactez le département technique de Penetron ou votre représentant local Penetron.

INFORMATIONS SUR LA MANIPULATION ET LA SÉCURITÉ

PENETRON ADMIX® est alcalin. En tant que poudre ou mélange cimentaire, PENETRON ADMIX® peut causer une irritation importante de la peau et des yeux. Penetron International, Ltd. tient à jour des fiches de données de sécurité complètes pour tous ses produits. Chaque fiche contient des informations sur la santé et la sécurité pour la protection de vos employés et de vos clients. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Contactez Penetron International, Ltd. ou votre représentant local Penetron pour obtenir des copies des fiches de données de sécurité avant de stocker ou d'utiliser le produit.

CE

004aCPR2013-07-10
EN 934-2
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON ADMIX
Adjuvant capillaire cristallin
Adjuvant résistant à l'eau
Teneur en chlorure : < 0,10 % en masse
Teneur en alcali : < 10,3 % en masse
Résistance à la compression : ⩾ 85 % du contrôle
Teneur en matière sèche conventionnelle : > 99,5 %
Teneur en air du béton frais : ⩽2 % en volume
Absorption capillaire (après 90 jours de durcissement) : ⩽60 % en masse

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 0,5 mm
- 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
- Reduit le temps de construction
- Améliore la durabilité du béton
- Adjuvant réduisant la perméabilité dans des conditions hydrostatiques (PRAH)
- Zéro COV - Les produits en poudre PENETRON ne contiennent aucun composé organique volatil et peuvent être utilisés à l'extérieur et dans les espaces intérieurs confinés
- Dépasse les exigences de la norme ASTM C494-S (Specific Performance Admixtures)
- Un traceur vert non toxique et non tachant dans l'eau de purge lors de la mise en place du béton confirme visuellement la présence de Penetron Admix®

GARANTIE: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantit que les produits qu'elle fabrique sont exempts de défauts matériels, qu'ils sont conformes aux normes de formulation et qu'ils contiennent tous les composants dans les proportions voulues. Si l'un des produits s'avère défectueux, la responsabilité de PENETRON INTERNATIONAL, LTD. se limitera au remplacement du matériel prouvé défectueux. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. ne sera en aucun cas responsable des dommages accessoires ou indirects. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. N'OFFRE AUCUNE GARANTIE QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. UN USAGE PARTICULIER ET CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE.** L'utilisateur déterminera si le produit convient pour son utilisation prévue et assumera tous les risques liés à l'utilisation de ce produit.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be