PENETRON ADMIX® SB

ADJUVANT CRISTALLIN POUR L'IMPERMÉABILISATION ET LA DURABILITÉ

DESCRIPTION

Le PENETRON ADMIX® SB (adjuvant cristallin intégral pour l'imperméabilisation et la durabilité dans un sac soluble) est ajouté au mélange de béton au moment du malaxage. Les divers produits chimiques actifs brevetés contenus dans PENETRON ADMIX® SB réagissent à l'humidité du béton frais et aux sous-produits de l'hydratation du ciment, provoquant une réaction catalytique qui forme une structure cristalline non soluble dans les pores et les capillaires du béton. Le béton est ainsi scellé de manière permanente contre la pénétration d'eau ou de liquides provenant de n'importe quelle direction. Le béton est également protégé contre les intempéries dues aux conditions environnementales difficiles.
PENETRON ADMIX® SB est spécialement formulé pour répondre aux différentes conditions de projet et de température (voir Temps de mûrissement et résistance). Consultez un représentant technique de Penetron pour obtenir de plus amples renseignements sur votre projet.

APPLICATIONS

- Réservoirs
- Stations d'épuration des eaux (usées)
- Structures de confinement secondaire
- Tunnels et systèmes souterrains
- Voûtes souterraines
- Fondations
- Parkings
- Piscines
- Applications avec béton préfabriqué, béton coulé sur place et béton projeté

AVANTAGES

Résiste à la pression hydrostatique extrême du côté positif ou négatif de la dalle de béton.
Fait partie intégrante du béton Très résistant aux produits chimiques agressifs
Peut sceller des fissures capillaires d'une largeur allant jusqu'à 0,5 mm Permet au béton de respirer
Non toxique (certifié selon NSF 61 pour les applications d'eau potable)
Moins coûteux que les méthodes conventionnelles permanent
Est ajouté au béton lors de sa fabrication et n'est donc pas soumis aux contraintes climatiques
Raccourcit les délais de construction Améliore la durabilité du béton
Adjuvant permettant de réduire la perméabilité dans des conditions hydrostatiques (PRAH)
Pas de COV : les produits en poudre PENETRON ne contiennent pas de composés organiques volatils et peuvent être utilisés en toute sécurité à l'extérieur et dans des espaces intérieurs confinés.
Dépasse les exigences de la norme ASTM C494-S (performance spécifique des adjuvants).

MODE D'EMPLOI

Dosage :
PENETRON ADMIX® SB est conçu pour être dosé à raison d'un sac soluble par mètre cube de béton. Pour la plupart des mélanges utilisés, ce taux se situe dans la fourchette acceptable de 1 % en poids de liant.
Consultez le service technique de Penetron pour vérifier le dosage correct et pour obtenir de plus amples informations sur l'amélioration de la résistance chimique et l'optimisation des performances du béton dans le cadre de votre projet.

Mélange :
PENETRON ADMIX® SB doit être ajouté au béton au moment du malaxage. **La séquence des procédures d'ajout varie en fonction du fonctionnement de l'usine et de l'équipement. Vous trouverez ci-dessous quelques directives standard pour le malaxage. Pour obtenir des renseignements plus détaillés sur les procédures de dosage, veuillez communiquer avec votre représentant Penetron.**

Centrale à béton : méthode de mélange à sec : Mettre le PENETRON ADMIX® SB directement dans le tambour de la bétonnière, juste avant d'ajouter 60 à 70 % de l'eau de gâchage nécessaire et 136 à 227 kg d'agrégats dans le tambour. Mélanger les matériaux pendant 2 à 3 minutes pour s'assurer que le PENETRON ADMIX® SB est uniformément réparti dans l'eau de gâchage. Ajouter les matériaux mélangés à la bétonnière du camion conformément aux pratiques de mélange standard.

Centrale à béton : méthode de travail pour le malaxage central :
déalement, PENETRON ADMIX® SB devrait être ajouté directement dans le tambour de malaxage central avant tous les autres ingrédients. Cependant, si cela n'est pas pratique ou dangereux, PENETRON ADMIX® SB peut être ajouté directement dans le tambour de la bétonnière juste avant d'ajouter le béton. Conformément aux directives de l'ACI, le béton dosé doit être malaxé pendant au moins 70 tours à une vitesse de malaxage standard (environ 5 minutes) pour permettre au PENETRON ADMIX® SB de se répandre uniformément dans le béton.

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

Usine de béton préfabriqué : Idéalement, PENETRON ADMIX® SB devrait être ajouté directement dans le tambour de malaxage central avant tous les autres ingrédients. Cependant, si cela n'est pas pratique ou dangereux, PENETRON ADMIX® SB peut être ajouté directement dans le tambour de la bétonnière juste avant d'ajouter le béton. Conformément aux directives de l'ACI, le béton dosé doit être malaxé pendant au moins 70 tours à une vitesse de malaxage standard (environ 5 minutes) pour permettre au PENETRON ADMIX® SB de se répandre uniformément dans le béton.

NOTE : Il est important d'obtenir un mélange homogène de PENETRON ADMIX® SB et du béton. Pour éviter l'agglutination et favoriser un bon étalement, Penetron Admix ne doit pas être ajouté au béton mouillé. Si aucune des méthodes de dosage recommandées ci-dessus ne peut être mise en œuvre, communiquez avec votre représentant technique Penetron pour obtenir d'autres directives propres au projet. Consulter un représentant technique de Penetron pour obtenir de plus amples renseignements sur l'utilisation correcte de PENETRON ADMIX® SB dans le cadre d'un projet spécifique.

Temps de durcissement et résistance : Le temps de durcissement du béton est influencé par la composition chimique et physique des constituants, la température du béton et les conditions climatiques. Lors de l'utilisation de PENETRON ADMIX® SB, le mûrissement peut être plus lent. Ce ralentissement dépend de la composition du béton et du dosage de PENETRON ADMIX® SB. Cependant, dans des conditions normales, le béton avec PENETRON ADMIX® SB durcit normalement. Le béton avec PENETRON ADMIX® SB peut éventuellement avoir des résistances plus élevées que le béton ordinaire. Pour déterminer le temps de durcissement et la résistance du béton, des mélanges d'essai doivent être préparés dans les conditions du projet.

Le béton traité avec PENETRON ADMIX® SB doit être mis en place et fini selon les règles de l'art. Les directives et recommandations de l'ACI (American Concrete Institute) doivent être suivies.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES

Lors de l'ajout de PENETRON ADMIX® SB, la température du mélange de béton doit être supérieure à 4°C.

STOCKAGE/DURÉE DE CONSERVATION

Les produits PENETRON doivent être stockés au sec à une température d'au moins 7 °C. Dans des conditions de stockage adéquates, ils ont une durée de vie de 24 mois.

EMBALLAGE

PENETRON ADMIX® SB est disponible en sacs solubles de 3 kg, emballés par 6 sacs dans un seau en plastique. Des emballages sur mesure sont disponibles pour les projets de grande envergure.

SERVICES TECHNIQUES

Pour des instructions plus détaillées, des méthodes d'application ou des informations sur la compatibilité du traitement avec PENETRON avec d'autres produits ou technologies, veuillez contacter les services techniques de Penetron ou votre représentant local Penetron.

INFORMATIONS POUR UNE UTILISATION SÛRE

PENETRON ADMIX® SB est alcalin. En tant que poudre ou mélange cimentaire, PENETRON ADMIX® SB peut causer une irritation importante de la peau et des yeux.
Les instructions pour traiter ces problèmes sont clairement décrites sur tous les seaux et emballages de Penetron. Penetron International, Ltd. tient également 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 protéger vos employés et 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.

CERTIFICATE

CE

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

GARANTIE: 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 bonnes proportions. Si les produits s'avèrent défectueux, la responsabilité de PENETRON INTERNATIONAL, LTÉE se limite au remplacement du matériel défectueux et en aucun cas PENETRON INTERNATIONAL, LTÉE ne peut être tenu responsable d'autres dommages ou de dommages accessoires ou indirects. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation du produit à l'usage auquel il le destine et assume tous les risques et responsabilités y afférents.

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