PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

PENETRON®

REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ CRISTALLIN

DESCRIPTION

PENETRON® est un imperméabilisant composé de produits cristallins intégraux appliqué en surface qui imperméabilise et protège en profondeur le béton. Le produit est composé de ciment de Portland, de sable de quartz spécialement traité et d'agents chimiques actifs. PENETRON® a uniquement besoin d'être mélangé à l'eau avant utilisation.

Lorsque le PENETRON® est appliqué sur une surface en béton, les produits chimiques actifs causent une réaction catalytique avec l'humidité et les sous-produits de l'hydratation du ciment qui génère une structure cristalline insoluble. Ces cristaux remplissent les pores et les petites fissures de retrait du béton et empêchent l'entrée d'eau dans le futur(même sous pression). Cependant, PENETRON® permet le passage de la vapeur à travers la structure (c'est-à-dire que le béton pourra "respirer"). Même après le durcissement du béton PENETRON® reste dormant dans le béton et se réactive en présence d'humidité pour sceller les voies capillaires et les fissures.

Outre l'imperméabilisation de la structure, PENETRON® protège le béton contre l'eau de mer, les eaux usées, les eaux souterraines agressives et de nombreuses autres solutions chimiques agressives. PENETRON® est homologué pour une utilisation en contact avec l'eau potable et convient donc à l'utilisation dans les réservoirs de stockage d'eau, les réservoirs, les traitement de l'eau, etc.

APPLICATIONS

Murs de soutènement
Parcs de stationnement
Dalles de béton (planchers/toits/balcons, etc.)
Tunnels et métros
Joints de construction
Fondations
Réservoirs d'eau
Chambres fortes souterraines
Piscines
Égouts et usine de traitement des eaux
Canaux
Réservoirs
Ponts, barrages, routes

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface :

Tout béton qui doit être traité avec l'imperméabilisant intégral cristallin PENETRON® doit être propre et avoir un système de capillaire « ouvert ». Avant l'application, enlevez la laitance, saleté, graisse, etc. à l'aide d'un jet d'eau à haute pression ou d'un sablage par jet humide. Le béton défectueux présent sous forme de fissures, nid d'abeille, etc. doit être enlevé puis traité avec PENETRON® et rempli avec le PENECRETE MORTAR™. Avant l'application de PENETRON®, la surface doit être soigneusement arrosée. Cette surface en béton doit être humide et non mouillée.

Mélange :

Le PENETRON® est mélangé mécaniquement avec de l'eau propre jusqu'à une consistance crémeuse ou celle d'une huile épaisse. Préparer uniquement la quantité de matériel qui peut être appliqué en 20 minutes et remuer fréquemment. Si le mélange commence à prendre ne pas rajouter d'eau, simplement remuer jusqu'à obtenir de nouveau une consistance crémeuse.

Ratios de mélange :

Méthode d'application	*Surfaces verticales*	*Surfaces horizontales*
Brush	5 parts de PENETRON® pour 2 parts d'eau	3 parts de PENETRON® pour 1 part d'eau
Spray	5 parts de PENETRON® pour 2,75-3,25 parts d'eau	

Application:

Sous forme de mélange : Appliquez une ou deux couches de PENETRON® avec un pinceau de maçonnerie ou un pulvérisateur selon les spécifications. Lorsque 2 couches sont requises; appliquez la seconde couche lorsque la première est encore fraîche.

Sous forme de poudre (uniquement pour les surfaces horizontales) : Distribuer la quantité requise de PENETRON® à l'aide d'un tamis puis égaliser à la truelle sur le béton mis en place une fois qu'il a débuté à prendre.

Consommation :

Surfaces verticales : Deux couches de PENETRON® à 0,7-0,8 kg/m² appliquées à la brosse ou au pistolet. Veuillez contacter votre représentant Penetron pour connaître les autres méthodes d'application qui pourraient s'appliquer à votre projet et contribuer à augmenter la production.

Planchers horizontaux : PENETRON® à 1,1 kg/m² appliqué en une couche de coulis sur le béton durci. Alternativement, PENETRON® peut être saupoudré à sec à 1 kg/m² et appliqué à la truelle sur le béton frais lorsqu'il a atteint sa prise initiale.

Joints de construction : Appliquer le PENETRON® sous forme de boue ou de poudre immédiatement avant la prochaine coulée à une densité de 1,7 kg/m².

Béton d'égalisation (blinding concrete) : Appliquer le PENETRON® sous forme de boue ou de poudre immédiatement avant de placer la dalle de béton sus-jacente à une densité de 1,4 kg/m².

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

Post-Traitement :

Les zones traitées doivent être maintenues humides pendant une période de cinq jours et doivent être protégées du soleil, du vent et du gel en les recouvrant d'une feuille de polyéthylène, d'une toile de jute humide ou d'un matériau similaire.

NETTOYER

Utiliser de l'eau pour nettoyer tous les outils immédiatement après leur utilisation.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

- → Ne pas appliquer PENETRON® au point ou sous le point de congélation.
- → Le PENETRON® ne peut pas être utilisé comme additif au béton ou au plâtre. Le PENETRON ADMIX® doit être envisagé pour ces applications.
- → Le PENETRON® ne doit pas être confondu avec un revêtement ou une membrane.
- → PENETRON® n'est pas un matériau décoratif.

EMBALLAGES

PENETRON® est disponible en sacs de 22,7 kg et en seaux de 25 kg.

STOCKAGE / DURÉE DE CONSERVATION

Les produits PENETRON doivent être stockés au sec à une température minimale 7°C. La durée de conservation est d'un an lorsque le produit est stocké dans des conditions adéquates.

SUPPORT TECHNIQUE

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

Le PENETRON® contient du ciment, qui est alcalin et peu irriter les yeux et la peau. Portez un équipement de protection approprié pour les yeux, la peau et la respiration lors de l'utilisation de ce produit. Évitez tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consultez un médecin. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité. GARDER HORS DE LA PORTÉE DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

CE

001aCPR2013-07-10
EN 1504-2, 1504-3, 1504-7
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON
pour la réparation structurelle et non structurelle Mortier CC
Résistance à la compression : R3 (⩾ 25 MPa)
Teneur en chlorure : < 0,05 % en masse
Adhésion : R3 (⩾ 1,5 MPa)
Rétrécissement limité, expansion : NPD
Comportement à la corrosion : Réputé ne pas avoir d'effet corrosif
Module d'élasticité : NPD
Compatibilité thermique : NPD
Réaction au feu : Classe A1
Substances dangereuses : NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau : Classe I < 5 m
Protection contre la corrosion : Zones revêtues exemptes de corrosion
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau : < 0,1 kg/m²·h^{0,5}
Résistance aux attaques chimiques sévères : Classe II < 50 % de réduction de la dureté

AVANTAGES

Fait partie intégrante du béton.

Peut être appliqué sur tous les bétons structurellement sains - neuf ou ancien.

Pénètre en profondeur et scelle les capillaires du béton et les fissures de retrait.

Peut être appliqué du côté positif ou négatif.

Les propriétés d'imperméabilisation et de résistance chimique restent intactes même si la surface est endommagée.

Totalement efficace contre les pressions hydrostatiques élevées.

Plus efficace dans l'ensemble et moins coûteux que les systèmes de membranes hydrolytiques ou de panneaux d'argile.

Facile à appliquer, efficace en termes de coûts de main-d'œuvre.

Augmente la résistance à la compression du béton.

Ne se désagrège pas au niveau des coutures, ne se déchire pas et ne se perfore pas.

Ne nécessite pas de protection pendant le remblayage, la mise en place de l'acier ou du treillis métallique ou d`autres procédures courantes.

Scelle les fissures capillaires et les fissures de retrait jusqu'à 0,5 mm.

Résiste aux attaques chimiques (pH 3-11 contact constant, pH 2-12 contact intermittent) et offre une gamme de protection contre les cycles de gel/dégel les eaux agressives du sous-sol, l'eau de mer, les carbonates, les chlorures, les sulfates et les nitrates.

Peut être appliqué sur du béton humide ou "vert".

Protège l'acier encastré (acier d'armature et treillis métallique).

Non toxique (certifié NSF/ANSI 61 pour les applications d'eau potable).

Zéro COV - Les produits en poudre PENETRON ne contiennent aucun composé organique volatil et peuvent être utilisés en toute sécurité à l'extérieur et dans des espaces intérieurs confinés.

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