PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

PENECRETE MORTAR™

MORTIER D'IMPERMÉABILISATION CRISTALLIN

DESCRIPTION

PENECRETE MORTAR™ est composé de ciment Portland, du sable de quartz spécialement traité et un composé de produits chimiques actifs.

Les produits chimiques actifs réagissent à l'humidité et aux sous-produits de l'hydratation du ciment pour provoquer une réaction catalytique qui génère un complexe cristallin intégral insoluble. Ces complexes cristallins se développent en présence d'eau et bloquent les capillaires du béton et les petites fissures de retrait, imperméabilisant ainsi le béton. L'activation chimique commence lorsque la poudre est mélangée à l'eau et peut prendre plusieurs jours pour bloquer complètement les capillaires, en fonction de la température ambiante et les conditions environnementales.

APPLICATIONS

Appliqué en conjonction avec le PENETRON® pour :

l'installation de bandes d'étanchéité, de réglets et d'encoches sur les joints pour assurer l'étanchéité

Rattrapage des trous d'ancrage et des joints de construction défectueux

Rattrapage et comblement des fissures découpées

Réparation des zones épaufrées et alvéolées

AVANTAGES

Peut être appliqué aux côtés à pression d'eau positive ainsi que négative d'une structure

Résiste à une forte pression hydrostatique

Scelle les fissures jusqu'à 0,5 mm

Facile à utiliser - il suffit de le mélanger à l'eau avant l'application

Permet au béton de "respirer".

Peut être recouvert d'une couche de finition ou bordé de plumes

Peut être appliqué sur du béton humide

Prise rapide

Inorganique - ne contient pas de polymères

Certifié NSF 61 pour l'utilisation dans les applications d'eau potable

Ininflammable

Résiste à l'abrasion et à l'usure mécanique

Résiste au gel et au dégel

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 les espaces intérieurs confinés

TOTAL CONCRETE PROTECTION®

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface :

Toutes les surfaces à ragréer, réparer ou sceller avec PENECRETE MORTAR™ doivent être propres et saines. Les fissures doivent être acheminées vers une configuration en forme de U, 19 mm de large et un minimum de 19 mm de profondeur. Les trous de fixation doivent être rendus rugueux avant d'être remplis. Les zones épaufrées et alvéolées doivent être soigneusement nettoyées et ciselées jusqu'à ce que le béton redevienne sain avant la réparation. Enlever toute la saleté, la laitance de ciment, les agents de décoffrage, les produits de cure, les peintures, les revêtements, etc. par sablage humide ou sec, jet d'eau à haute pression ou d'autres moyens mécaniques appropriés. Les surfaces doivent être bien humidifiées au moment de l'application. Le béton doit être humide sans avoir de l`eau à la surface.

Mélange :

Fissures, rainures et joints non mobiles : Ajouter de l'eau à PENECRETE MORTAR™ jusqu'à l'obtention d'une consistance moyennement rigide et praticable à la truelle. La texture du mélange doit être suffisamment souple pour être appliquée à la truelle dans les fissures en exerçant une certaine pression, mais pas si souple qu'il s'écoulerait ou s'affaisserait hors de la fissure.

Le rapport de mélange approximatif (en volume) est de 4,5 parties de poudre pour 1 partie d'eau. Ou bien, 101 ml d'eau pour 454 g de poudre PENECRETE MORTAR™ en poudre.

Trous d'ancrage et applications de pointage : N'ajouter qu'une petite quantité d'eau. La consistance du mélange doit être celle d'une "terre sèche", qui garde sa forme lorsqu'elle est pressée dans la main, mais qui s'émiette facilement lorsqu'elle est pressée entre les doigts. Ne mélanger que la quantité qui peut être utilisé en 20 minutes.

Application:

Fissures/bandes d'étanchéité (reglets & coves) : Après une bonne préparation de la surface et un routage selon la configuration appropriée, apprêter les zones à patcher ou à réparer avec une couche de coulis de PENETRON® et, lorsqu'elle est encore verte (collante), remplir la cavité jusqu'à la surface avec PENECRETE MORTAR™ en consistance de mortier.

Zones écaillées et alvéolées : Préparer la surface et ciseler jusqu'à ce que le béton soit sain. Apprêter la zone à réparer avec une couche de PENETRON®. Pendant qu'il est encore "vert" (collant), appliquer PENECRETE MORTAR™ en couches de 13 mm ne dépassant pas 6,4 cm. Chaque couche doit durer suffisamment longtemps pour ne laisser qu'une légère empreinte, d'environ 1,6 mm lorsqu'elle est pressée avec un doigt. Dans la mesure du possible, la surface de la réparation doit être bien tassée à l'aide d'un marteau et d'un bloc de bois.

Trous de fixation et applications de pointage : Préparer la surface et ciseler jusqu'à ce que le béton soit sain. Apprêter la zone à réparer avec une couche de coulis de PENETRON® et, pendant qu'elle est encore "vert" (collant), appliquer le PENECRETE MORTAR™ en consistance de "terre sèche". PENECRETE MORTAR™ doit être fermement enfoncé dans les trous d'ancrage ou tassé fermement à l'aide d'un marteau et d'un bloc de bois.

REMARQUE : Pour toutes les applications, le PENETRON® doit être appliqué comme traitement de surface dès que PENECRETE MORTAR™ a durci (environ 1 à 2 heures). Si cela n'est pas possible, laisser la surface rugueuse pour qu'un traitement de surface ultérieur puisse adhérer.

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

PENECRETE MORTAR ™

Cure:

Assurer une protection contre les conditions météorologiques extrêmes, telles que les fortes pluies ou le gel, pendant la période de prise. Le mûrissement n'est normalement pas nécessaire sauf par temps chaud et peu humide. Dans ces conditions, appliquer un léger brouillard d'eau environ 24 heures après l'achèvement de la réparation, afin d'assurer une cure contrôlée. En cas de chaleur sèche extrême, il peut être nécessaire de brumiser de l'eau plus fréquemment.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES

NE PAS appliquer PENECRETE MORTAR™ à des températures inférieures à 4°C, sur un substrat gelé ou si les températures descendent en dessous du point de congélation pendant la période de durcissement (environ 24 heures).

Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation dans les joints de dilatation ou autres joints conçus pour le mouvement. PENECRETE MORTAR™ peut être appliqué en couches de 13 mm ne dépassant pas 6,4 cm pour éviter les fissures de retrait dans le mortier.

CONSOMMATION ET RENDEMENT D'UN SAC DE 22,7 KG

Toutes les valeurs sont approximatives et dépendent de l'état de la surface.

Fissures et réglets en forme de U

Taille	25 mm x 25 mm
Consommation	4,9 kg/m²
~Rendement/sac	15,2 m

Poches de forme triangulaire

Taille	38 mm x 38 mm
Consommation	4,9 kg/m²
~Rendement/sac	15,2 m

Trous de fixation

Taille	25 mm x 25 mm x 25 mm
Consommation	N/A
~Rendement/sac	600 trous de fixation

Nid d'abeille et ragréage de surface

Environ 0,01 m³ par sac

EMBALLAGES

PENECRETE MORTAR™ est disponible en sacs de 22,7 kg ou en seaux de 25 kg.

STOCKAGE / DURÉE DE CONSERVATION

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

DONNÉES TECHNIQUES

Résistance à la compression (ASTM C-109) :

1 jour	1600 psi (11 MPa)
3 jours	2400 psi (17 MPa)
7 jours	5800 psi (40 MPa)
28 jours	6900 psi (48 MPa)

Résistance à la traction (ASTM C-190) :

1 jour	320 psi (2.2 MPa)
3 jours	520 psi (3.6 MPa)
7 jours	730 psi (5.0 MPa)
28 jours	900 psi (6.2 MPa)

REMARQUE : Des températures plus fraîches, une ventilation inadéquate et une humidité plus élevée peuvent prolonger les temps de séchage. Toutes les données proviennent de tests en laboratoire ; les conditions sur le terrain peuvent donner des résultats légèrement différents.

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 SÉCURITÉ

PENECRETE MORTAR™ contient du ciment qui est alcalin et irrite les yeux et la peau et peut provoquer une sensibilisation de la peau. Portez une protection appropriée pour les yeux, la peau et la respiration lorsque vous utilisez ce produit. Évitez le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour plus d'informations, veuillez vous référer a fiche de données de sécurité. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

CE

001bCPR2013-07-10
EN 1504-3
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENECRETE
pour la réparation structurelle et non structurelle Mortier CC
Résistance à la compression : Classe R4 (› 45 MPa)
Teneur en chlorure : < 0,05 % en masse
Adhérence : NPD
Retrait limité, expansion : NPD
Module d'élasticité : NPD
Compatibilité thermique (partie 1) : NPD
Comportement à la corrosion :
considéré comme n'ayant pas d'effet corrosif
Réaction au feu : NPD
Substances dangereuses : NPD

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