PENETRON
TOTAL CONCRETE PROTECTION



Applications topiques

Tirer le meilleur parti des structures en béton existantes

Solutions d'application topique de Penetron



Heydar Aliyev Center, Baku, Azerbaijan

Conçu par Zaha Hadid, ce complexe de bâtiments abrite des salles de conférence et de galerie, des bureaux, des restaurants et un musée. MORTIER DE PÉNETRON ET DE PÉNECRETE ont été utilisés pour améliorer l'imperméabilité du béton dans le sous-sol.

Vantage Norwest, Bella Vista, Australia

Le bâtiment commercial de cinq étages avec une conception innovante et durable et trois niveaux de stationnement employait PENETRON PLUS et PENETRON ADMIX pour traiter le réservoir de rétention, les escaliers, les jardinières, la dalle de sol, les pare-soleil, la dalle de toit, la cage et la dalle de toit, la salle du tunnel et le toit du générateur.

Expo Axis Walkway (Expo 2010), Shanghai, China

La passerelle Expo A xis, la plus grande structure de l'Expo 2010 (1 km de long, 100 m de large avec deux niveaux souterrains et deux niveaux en surface), reliait les principaux espaces d'exposition. PENETRON a été appliqué comme dr y-shake pour protéger toute la dalle de béton de fond contre les hautes eaux souterraines.





Pour le meilleur de la protection, de la réparation et de la rénovation du béton

Tirer le meilleur parti de votre béton

Les produits cristallins topiques Penetron offrent des solutions de durabilité, de réparation et d'entretien pour une large gamme de structures en béton existantes :

- Protection complète pour toutes les structures nouvellement coulées et existantes
- Réparer les fissures qui fuient, les taches humides, les rayons d'abeilles, les joints de construction, les fissures structurelles et autres béton structurellement endommagés
- Dalles de béton présentant l'usure due aux sels de voirie et à d'autres formes de détérioration
- Réparation côté négatif des fuites dans les tunnels lorsque les méthodes d'étanchéité conventionnelles échouent

L'efficacité et la fiabilité du système Penetron a été démontrées dans un large éventail d'applications, y compris, mais sans s'y limiter, les usines de traitement des eaux usées, les garages de stationnement, les réacteurs nucléaires, les installations de stockage de produits chimiques, les tunnels de transport en commun, les sous-sols et autres structures souterraines.

Les matériaux cristallins Penetron peuvent être appliqués sur les structures en béton fraîches et existantes - pour la protection, la réparation et la rénovation - afin d'éliminer les vides et les fissures. Non toxiques, sans composés organiques volatils (COV), nos produits respectent les normes les plus élevées en matière de conformité environnementale et écologique.





Avantages des produits topiques Penetron:

- Fournit du béton avec une capacité d'auto-guérison
- Facile à appliquer; Rentable en main-d'œuvre
- Réduit la pénétration du chlorure et la carbonatation
- Peut être appliqué sur du béton humide ou « vert »
- Peut être appliqué du côté positif ou négatif
- Joints capillaires et fissures de retrait jusqu'à 0,5 mm (1/51») de large
- L'imperméabilisation et la résistance chimique sont intactes même si la surface est endommagée
- Complètement efficace contre la pression hydrostatique élevée
- Pas un revêtement ou une membrane : PENETRON devient partie intégrante du béton
- Plus efficace dans l'ensemble et moins coûteux que les membranes ou les systèmes de panneaux d'argile
- Augmente la résistance à la compression du béton
- Résiste aux attaques chimiques et protège des cycles de gel/dégel, des eaux agressives du sous-sol, de l'eau de mer, des carbonates, des chlorures, des sulfates et des nitrates
- Protège l'acier encastré (acier d'armature et treillis métallique)
- Inorganique – ne contient pas de polymères
- Non toxique – approuvé pour les applications d'eau potable (NSF-61)

The Penetron System:
for durable concrete structures

Le meilleur pour la réparation et l'entretien du béton

Les produits cristallins Penetron se composent de diverses formulations chimiques actives et exclusives. Ils sont appliqués à la surface des structures en béton nouvellement coulées et existantes. Mélangés à de l'eau et appliqués avec une brosse, une truelle ou un pistolet pulvérisateur, ils protègent et imperméabilisent les structures au-dessus ou au-dessous du niveau du sol, même sous des pressions hydrostatiques élevées.

Penetron développe et fabrique des produits de haute qualité pour une large gamme d'applications de réparation et d'entretien du béton, notamment:

- Stations d'épuration et stockage d'eau (barrages & reservoirs)
- Structures maritimes
- Fondations et murs de soutènement de bâtiments commerciaux et résidentiels
- Stades sportifs
- Ponts, tunnels et infrastructures de transport



Jeux olympiques d'hiver de 2014, Sochi, Russia

Le plus grand projet d'infrastructure de l'histoire russe. Les projets de construction comprenaient un port, des gares, des centrales électriques, un village olympique, des complexes de ski alpin et de ski de fond, un palais de patinage sur glace et de hockey et une usine de traitement des eaux usées. La technologie Penetron a été utilisée pour assurer la durabilité et l'étanchéité dans un grand nombre de bâtiments et de structures qui faisaient partie des Jeux olympiques d'hiver de 2014.





Le système Penetron de produits d'application topique:

PENETRON

Appliqué sous forme de boue, PENETRON est utilisé pour l'imperméabilisation et la protection chimique des structures au-dessus et au-dessous du niveau du sol.

PENECRETE MORTAR

Idéal pour combler les fissures et les couvertures au niveau des joints et pour remplir les trous de cravate, les zones alvéolées (éclatées) et les fissures acheminées.

PENECRETE MORTAR peut être utilisé comme mortier de réparation autonome ou en combinaison avec PENETRON.

PENETRON PLUS

Une formulation de poudre agitée à sec utilisée pour les surfaces horizontales et le béton préfabriqué, PENETRON PLUS est conçu pour faciliter la

Application à la truelle.

PENEPLUG

Composé à prise rapide, PENEPLUG arrête même les fuites actives sévères sous haute pression hydrostatique.

PENETRON INJECT

Utilisé pour combler et sceller les vides, fissures et fissures profondément enfouis, PENETRON INJECT stabilise les points creux dans le béton réparé.

Pour le béton neuf :

Pour de nouvelles solutions concrètes, veuillez vous référer à nos brochures PENETRON ADMIX et PENEBAR SW



Tropicana City Mall, Petaling Jaya, Malaysia

Cette tour de bureaux de 12 étages, avec quatre commerces de détail et trois niveaux de sous-sol, est restée abandonnée pendant dix ans. PENECRETE MORTAR, PENETRON et PENEPLUG ont restauré et imperméabilisé avec succès la structure du sous-sol en béton qui fuyait lourdement.





Les principes actifs de PENETRON réagissent avec les minéraux du béton pour former des cristaux insolubles, qui comblent les fissures, les pores et les vides jusqu'à une largeur de 500 microns (0,5 mm). (Grossissement 5 000x)

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les produits cristallins Penetron se composent de diverses formulations chimiques actives et exclusives.

Les ingrédients actifs des produits Penetron réagissent avec l'humidité et les sous-produits de l'hydratation du ciment pour créer une réaction catalytique. La réaction chimique génère des formations cristallines non solubles dans les pores et les voies capillaires du béton, qui scelleront de façon permanente les microfissures, les pores et les capillaires contre la pénétration de l'eau et des liquides de n'importe quelle direction. Le béton sera protégé contre la détérioration, même dans des conditions environnementales difficiles.

Une solution micro pour un problème macro
Garder l'eau hors du béton empêche la détérioration, augmentant ainsi la durabilité et la durée de vie du béton. Étant donné que l'eau et les contaminants d'origine hydrique pénètrent dans le béton principalement par absorption capillaire et pression hydrostatique, la lutte contre ce problème exige une solution « moléculaire ». La technologie d'étanchéité cristalline Penetron a été développée et optimisée pendant de nombreuses années grâce à une micro-ingénierie minutieuse. Les résultats parlent de notre succès.

Voici comment fonctionne la technologie Penetron :

1

Les produits chimiques Penetron pénètrent dans les fissures, les microfissures et les voies capil-laires du béton par osmose, mouvement brownien et réactions de particules sèches.

2

Les principes actifs Penetron réagissent avec les minéraux du béton pour former des cristaux insolubles,

qui comblent les fissures, les pores et les vides jusqu'à une largeur de 500 microns (0,5 mm).

Cette croissance cristalline a lieu profondément à l'intérieur de la structure en béton, loin du point d'application.

3

Les molécules d'eau (et les produits chimiques nocifs) ne peuvent plus passer à travers le béton. Cependant, l'air peut encore passer, permettant au béton de respirer.
Cela évite l'accumulation de pression de vapeur.

4

En l'absence d'humidité supplémentaire, les composants Penetron sont dormants. Si l'humidité se reproduit à tout moment, le processus d'étanchéité reprend automatiquement et avance dans le béton.

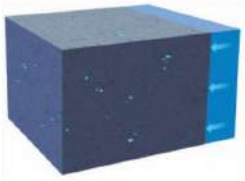


Self-healing concrete

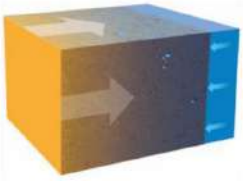
Une solution cristalline à des problèmes concrets

Méthodes d'application de base

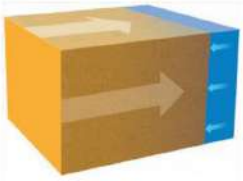
Appliqué sur une surface



1)
Structure typique en béton avec de l'humidité.



2)
PENETRON est appliqué sur le côté positif ou négatif. Les produits chimiques PENETRON pénètrent profondément dans le béton.

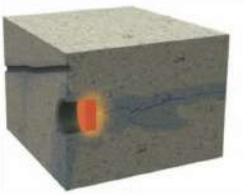


3)
La technologie cristalline bloque continuellement et définitivement la pénétration de l'humidité et pousse l'eau hors du béton.

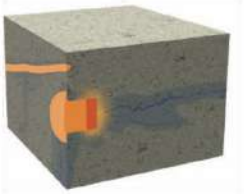
Sceller les fissures et les trous qui fuient



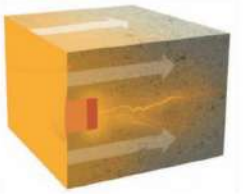
1)
La zone à réparer est ouverte.



2)
PENEPLUG est appliqué dans le trou pour arrêter le flux d'eau actif.

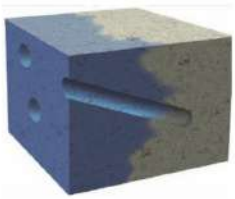


3)
PÉNECRETE MORTAR est utilisé pour sceller la fissure et la zone restante du trou.

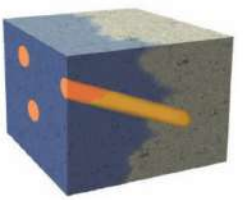


4)
Deux couches de PENETRON sont appliquées. La technologie cristalline bloque en permanence la pénétration de l'humidité.

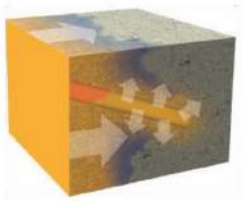
Méthode de remplissage des cavités



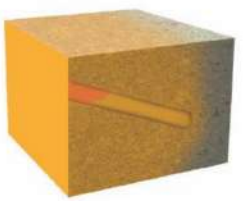
1)
Percez des trous jusqu'à 3/4 de pouce à travers le mur à un angle de 40 à 80 °.



2)
Remplissez les cavités avec PENETRON slurry et scellez avec PÉNECRETE. MORTAR



3)
Enduire la face du mur de PENETRON. Les cristaux pénètrent de l'intérieur et de l'extérieur du mur.



4)
Au fur et à mesure que la technologie cristalline se répand, elle bloque continuellement et définitivement la pénétration de l'humidité.



PENETRON

Recommandé pour toutes les structures en béton au-dessus et au-dessous du niveau du sol, PENETRON est un matériau d'étanchéité cristallin intégral appliqué en surface utilisé pour empêcher la pénétration de l'eau et des produits chimiques d'origine hydrique, même sous pression hydrostatique élevée.



Mélangé uniquement avec de l'eau, PENETRON peut être appliqué au pinceau ou par pulvérisation sur les côtés positifs ou négatifs du béton. En présence d'humidité, il pénètre profondément dans la structure. La réaction chimique qui s'ensuit remplit les microfissures, les pores et les capillaires d'un réseau insoluble et permanent de cristaux.

Large gamme d'applications

PENETRON protège le béton contre l'eau de mer, les eaux usées, les eaux souterraines intrusives et de nombreuses solutions chimiques agressives. PENETRON est approuvé pour une utilisation en contact avec l'eau potable, ce qui le rend adapté aux réservoirs de stockage d'eau, aux voirs de restauration, aux stations d'épuration, etc.



Usine de fabrication de papier tissu CPMC, South Santiago, Chile

De nombreuses réparations ont été nécessaires sur les structures en béton de l'usine de fabrication de papier tissu CPMC. PENETRON et PENECRETE MORTAR ont été utilisés pour réparer les fissures et les fuites; 6 000 m2 (64 600 pi2) de surface en béton ont été traités avec PENETRON.

Les domaines d'application typiques sont:

- Murs de soutènement du sous-sol
- Structures de stationnement
- Dalles de béton (plancher/toit/balcon, etc.)
- Tunnels et systèmes de métro
- Fondations
- Structures de rétention d'eau
- Voûtes souterraines
- Piscines
- Stations d'épuration des eaux usées et de traitement de l'eau
- Canaux
- Voirs itinérants
- Ponts, barrages et routes

Emballage

PENETRON est disponible en :

- Sac de 22,7 kg (50 lb)
- Seau de 25 kg (55 lb)

Utilisé
en combinaison avec PENETRON



PENECRETE MORTAR

Utilisé pour combler les fissures structurelles et les couvertures au niveau des joints et pour remplir les trous de cravate, les zones écaillées ou alvéolées et les fissures acheminées, PENECRETE MORTAR est un mortier cémentiel prêt à l'emploi pour la réparation et l'étanchéité.
En combinaison avec PENETRON, PENECRETE MORTAR est recommandé pour une large gamme de réparations et de mises à niveau du béton.



Appliqué sur du béton humide, PENECRETE MORTAR comble les fissures structurelles et peut être enduit ou bisauté. Les produits chimiques actifs contenus dans PENECRETE MORTAR réagissent avec l'humidité et les sous-produits de l'hydratation du ciment pour imperméabiliser les surfaces en béton endommagées. En fonction de la température ambiante et des conditions environnementales, PENECRETE MORTAR bloque définitivement les capillaires et les fissures et scelle le béton après seulement quelques jours.

Emballage

PENECRETE MORTAR
est disponible en: • Sac de 22,7 kg
(50 lb)



Hôpital allemand Oswaldo Cruz, Sao Paulo, Brazil

Projet certifié LEED, cet hôpital comprend cinq niveaux souterrains et 19 étages au-dessus du sol. Une combinaison de PENETRON, PENECRETE MORTAR et PENEPLUG ont été utilisés pour aider à sceller les murs souterrains en béton et les joints de construction.

Usine de traitement de l'eau de Brookville,
Brookville, PA, USA

Cette installation de traitement de l'eau de pointe traite 1,5 million de gallons d'eau par jour et respecte des normes de qualité de l'eau de plus en plus strictes.

Le matériau cristallin PENETRON, le PENECRETE MORTAR et le PENEPLUG ont été utilisés pour les canaux de sédimentation et les principales structures en béton.



Arrête les fuites actives même sous haute pression hydrostatique



PENEPLUG

Arrêt d'eau cristallin cimentaire à prise rapide, PENEPLUG est conçu pour arrêter les fuites d'eau actives et la pénétration d'humidité, même sous haute pression hydrostatique. Couramment utilisé comme mortier imperméable à l'eau, il scelle les joints qui fuient, forme des trous de liaison et fissure dans le béton, la maçonnerie, la faïence et la pierre.



PENEPLUG durcit environ 30 à 60 secondes après le mélange et peut même être utilisé sous l'eau. Il ne contient pas de composés organiques volatils et peut être utilisé en toute sécurité à l'extérieur et dans des espaces intérieurs confinés.

Emballage

PENEPLUG est disponible en:
- Sac de 18 kg (40 lb)
- Seau de 25 kg (55 lb)



Flisvos Marina, Athens, Greece
La rénovation et la réparation de cette installation de yachts de luxe comprenaient le remplissage des fissures visibles avec du mortier PENECRETE, l'utilisation de coulis PENETRON pour remplir les cavités de surface et l'application d'une couche de PENETRON sur la surface comme barrière imperméable à l'eau pour empêcher toute pénétration supplémentaire de chlorure.

Mosquée-cathédrale de Moscou, Moscow, Russia
Construit en 1904 pour servir une importante communauté musulmane et survivant à l'ère soviétique, la rénovation du sous-sol a révélé des dégâts d'eau généralisés. L'ensemble du système de produits Penetron a été appliqué dans le sous-sol et sur les murs extérieurs de la mosquée, y compris PENETRON, PENETRON ADMIX et PENEPLUG.



Coulis d'injection avancé pour colmater les vides profonds et les fissures



PENETRON INJECT

Coulis d'injection cristallin à deux composants très efficace pour remplir et sceller les fissures et les fissures, et combler les taches creuses et les vides. La granulométrie extrêmement fine de ses ingrédients (pour une viscosité très faible, semblable à celle de l'eau) permet à PENETRON INJECT de pénétrer dans les fissures micro-fines et capillaires des fissures de béton ou de roche et de les sceller.



La technologie d'étanchéité cristalline intégrale forme une structure insoluble pour aider d'avantage à sceller les fissures, ainsi que les vides plus grands plus profonds à l'intérieur du béton. Cela ajoute de la stabilité et de la résistance aux zones réparées en béton et en roche et restaure l'intégrité structurelle. Il fournit également une protection contre la corrosion pour l'acier encastré et les ancrages dans le béton.

Sa chaleur de réaction stable et faible permet une injection contrôlée pour combler complètement les vides plus importants. PENETRON INJECT ne contient pas de solvants organiques ou combustibles ou d'autres ingrédients nocifs (tels que les amines, qui peuvent causer une irritation cutanée grave) contrairement à d'autres matériaux d'injection à base organique. Il est non toxique et ne contient pas de composés organiques volatils (COV).

Siège social de Wargaming, Nicosia, Cyprus

Le siège social de ce développeur international de jeux et leader des jeux d'action en ligne mesure 75 m (246 pi) de haut et est surmonté d'un grand panneau solaire en forme de disque. Le constructeur a appliqué des produits Penetron – y compris PENETRON INJECT – pour assurer l'imperméabilité du sous-sol en béton lorsque le système d'origine ne répondait pas aux attentes.



Emballage

PENETRON INJECT est disponible en :

- Poudre (partie A) : seau de 25 kg (55 lb)
- Liquide (partie B) : 2 l (2,1 qt) pichet

Hôtel Grand Hyatt, Rio de Janeiro, Brazil

Situé dans une zone de condominiums de luxe, de grands complexes de bureaux et d'hôtels en bord de mer le long de belles plages, le sous-sol de l'hôtel se trouve sous la nappe phréatique. PENEBAR SW-55 a été utilisé dans les joints de construction de la dalle hydrostatique; PENEPLUG a été utilisé pour colmater toutes les fuites aux points d'ancrage de la fondation.



For dry-shake applications on horizontal surfaces



PENETRON PLUS

Spécialement formulé pour les applications à sec sur des dalles de béton nouvellement coulées ou des segments préfabriqués, PENETRON PLUS offre une résistance accrue aux chocs et à l'abrasion. Totalement non toxique et très résistant aux produits chimiques agressifs, PENETRON PLUS peut colmater les fissures jusqu'à 0,5 mm (1/51 »). La méthode d'application par agitation sèche réduit le risque d'entartrage, de dépoussiérage, d'écaillage et de délaminage couramment associé aux applications de revêtement sur des dalles horizontales.



Une fois appliqué, PENETRON PLUS pénètre rapidement dans le béton de sertissage.
En tant que partie intégrante de la surface du béton, PENETRON PLUS élimine les problèmes normalement associés aux revêtements (par exemple, l'entartrage, le dépoussiérage, l'écaillage et le délaminage). Avec l'humidité de la dalle fraîche, la croissance des cristaux a lieu rapidement pour assurer une étanchéité permanente contre la pénétration de l'eau.

Conditionné sous forme de poudre sèche, PENETRON PLUS est recommandé pour :

- Stations d'épuration des eaux usées et de traitement de l'eau
- Surfaces porteuses
- Planchers d'entrepôt
- Dalles de fondation
- Structures sous le niveau du sol
- Structures de stationnement

Emballage

PENETRON PLUS est Disponible en:
- Sac de 18 kg (40 lb)
- Seau de 25 kg (55 lb)



Centrale hydroélectrique d'El Quimbo, Potrerillos, Gigante, Huila, Colombie Située sur le principal fleuve de Colombie, le Rio Magdalena, cette installation comprend deux barrages importants et une centrale électrique de 400 MW. Les fissures dans le déversoir ont été traitées avec succès et rapidement avec le système Penetron.

Nous testons ce que nous vendons

Les performances exceptionnelles des matériaux topiques Penetron sont le résultat de tests et d'évaluations constants : nous utilisons à la fois des évaluations sur site et en laboratoire pour garantir le produit optimal pour votre projet.



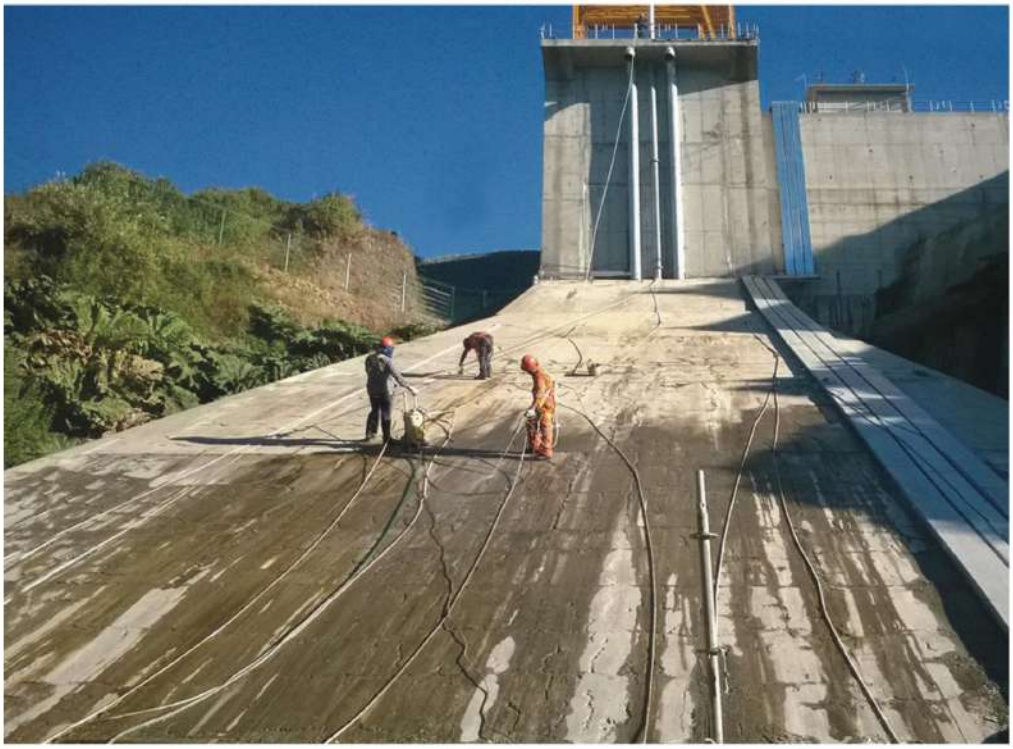
Tous les produits Penetron sont fabriqués et testés dans nos propres installations de production situées dans le monde entier. Ils répondent à toutes les principales certifications de fabrication et de conformité environnementale, y compris (mais sans s'y limiter) ISO 9001, ISO 14001, NSF 61, DWI, Singapore Green Label, marquage CE, GB-18445.

Choix de construction efficace

Reconnus comme la principale solution d'imperméabilisation et de durabilité du béton, les produits cristallins Penetron offrent une durabilité maximale du béton et éliminent le besoin de systèmes d'étanchéité traditionnels, tels que les membranes et les revêtements non cristallins.

Optimiser la durée de vie de la structure

Les structures traitées au PENETRON ont généralement considérablement réduit les coûts d'entretien et de réparation et éliminé les structures vivantes non traitées. Les matériaux cristallins à pénétron n'ont aucun effet négatif sur la résistance du béton ou d'autres exigences de performance du béton.



Centrale hydroélectrique de Rucatayo, Puyehue, Chile

Cette centrale hydroélectrique de 315 GWh a développé d'importantes fuites alors qu'elle était neuve.

L'équipe Penetron a effectué des réparations sur site avec PENEPLUG pour arrêter les fuites actives. Le mortier PENECRETE a été utilisé pour sceller les joints de construction et les trous d'attache et une dernière couche de PENETRON a été appliquée pour imperméabiliser de manière permanente la structure en béton.

Idéal
pour les surfaces verticales et horizontales en béton

Comment appliquer PENETRON pour des résultats optimaux

Les matériaux topiques Penetron peuvent être appliqués sur des surfaces verticales et horizontales en béton, des structures nouvelles et existantes, des joints de construction et des surfaces irrégulières – même sous pression hydrostatique élevée. En général, n'appliquez pas de matériel topiqueat temperatures below 4°C (39°F).



Préparation de surface

- Toutes les surfaces doivent être structurellement saines et propres (pas de saleté, laitance de ciment, composés de durcissement, peintures, revêtements, etc.).
- Broyez toute peinture ou revêtement pour fournir une structure capillaire ouverte.
- Les surfaces lisses doivent être sablées à l'eau ou au sable (300 bars ou plus).
- Les joints de construction et les fissures de plus de 0,5 mm (1/51 ») doivent être acheminés vers une configuration en forme de U, d'environ 19 mm (3/4 ») de largeur et d'au moins 19 mm (3/4 ») de profondeur.
- Enlevez toutes les zones en nid d'abeille.
- Humidifiez la surface jusqu'à obtenir une humidité terne.

Mélange

PENETRON	Mélanger mécaniquement avec de l'eau jusqu'à obtenir une consistance crémeuse (comme de l'huile épaisse). Mélanger seulement la quantité qui peut être utilisée dans les 20 minutes et remuer fréquemment. Si le mélange commence à durcir, n'ajoutez pas plus d'eau, remuez simplement pour rétablir la maniabilité. Plus d'eau peut être ajoutée pour l'application par pulvérisation ou la consistance de la boue.
PENECRETE MORTAR	Ajouter de l'eau jusqu'à ce qu'on atteigne une consistance rigide et truelle. Le mélange doit être suffisamment souple pour être inseré dans des fissures avec une certaine pression. Ajoutez seulement une petite quantité d'eau pour former des trous de traverse; La consistance du mélange devrait être celle de la « terre sèche ». Mélangez seulement assez de matière à utiliser dans les 20 minutes.
PENEPLUG	Ajouter seulement un peu d'eau et mélanger rapidement, environ 15 secondes. Le mélange doit avoir une consistance sèche (« terre sèche ») et conserver sa forme lorsqu'il est pressé dans votre main. Le réglage se produit en 30 secondes environ. Par temps froid, utilisez de l'eau tiède. À des températures plus élevées, utilisez de l'eau froide.
PENETRON INJECT	Mélanger la partie B (liquide) avec de l'eau, ajouter lentement la partie A (poudre) et mélanger pendant deux minutes pour obtenir un mélange lisse, homogène et sans grumeaux. Verser le mélange dans l'entonnoir de la pompe d'injection; Il est prêt à l'emploi. Agiter légèrement toutes les 10 à 15 minutes s'il n'est pas utilisé immédiatement.

Application de matériaux d'actualité

PENETRON

- **Pour lisier:** Appliquer 1 à 2 couches sur le béton humide avec une brosse de maçonnerie ou un spray électrique. Appliquer la 2ème couche une fois que la 1ère couche est sèche au toucher.
- **Pour poudre sèche sur surfaces horizontales:** Répartir la poudre et la truelle dans le béton fraîchement placé une fois que l'ensemble initial commence.
- **Pour les joints de construction**: appliquer sous forme de boue ou de poudre sèche avant de placer la dalle de béton sus-jacente.
- **Post-traitement :** Gardez la zone traitée humide et recouverte de feuilles de polyéthylène ou de toile de jute humide pendant cinq jours et à l'abri du soleil, du vent et du gel.

PENECRETE MORTAR

- Apprêtez la surface avec une couche de suspension de PENETRON et remplissez les fissures au ras du mortier de PENECRETE.
- Une fois réglé (environ 1 à 2 heures), appliquer plus de PENETRON comme traitement de surface.
- Ne pas utiliser dans les joints de dilatation ou d'autres joints conçus pour le mouvement.

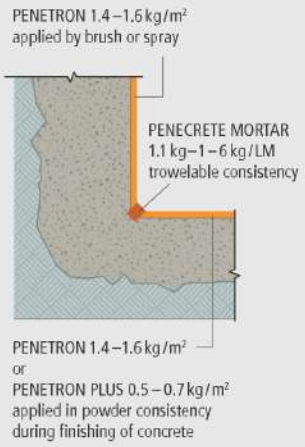
PENETRON PLUS

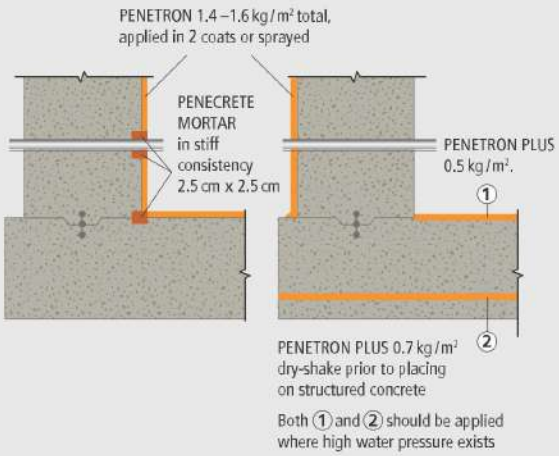
- Appliquer après que le béton frais est nivelé et peut être marché dessus (avec seulement de petites indentations), et exempt d'eau de purge.
- Ouvrir la surface et, dans l'heure suivant la finition, appliquer la moitié du matériau sec, à la main ou à l'aide d'un épandeur mécanique.
- Lorsque le matériau sec-secoué absorbe l'humidité de la dalle de base, la puissance flotte à la surface. Appliquer le reste du matériau sec.
- Lorsque le béton a durci, propulser la truelle jusqu'à la finition requise.
- Utilisez des procédures de durcissement humide lorsque la série finale a eu lieu (pulvérisation d'eau, toile de jute humide ou couvercles en plastique) pendant au moins 48 heures.

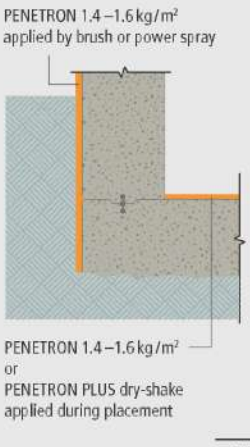
PENEPLUG

- Formez PENEPLUG dans un bouchon de coin et forcez immédiatement dans la fuite.
- Travaillez le bouchon dans la fuite et appliquez autant de pression que possible, maintenez fermement en place pendant environ 30 secondes ou jusqu'à ce qu'il soit pris.
- Une fois la fuite arrêtée, amorcer avec PENETRON, remplir les vides avec PENECRETE MORTAR.
- Appliquer une dernière couche de PENETRON sur la zone réparée.

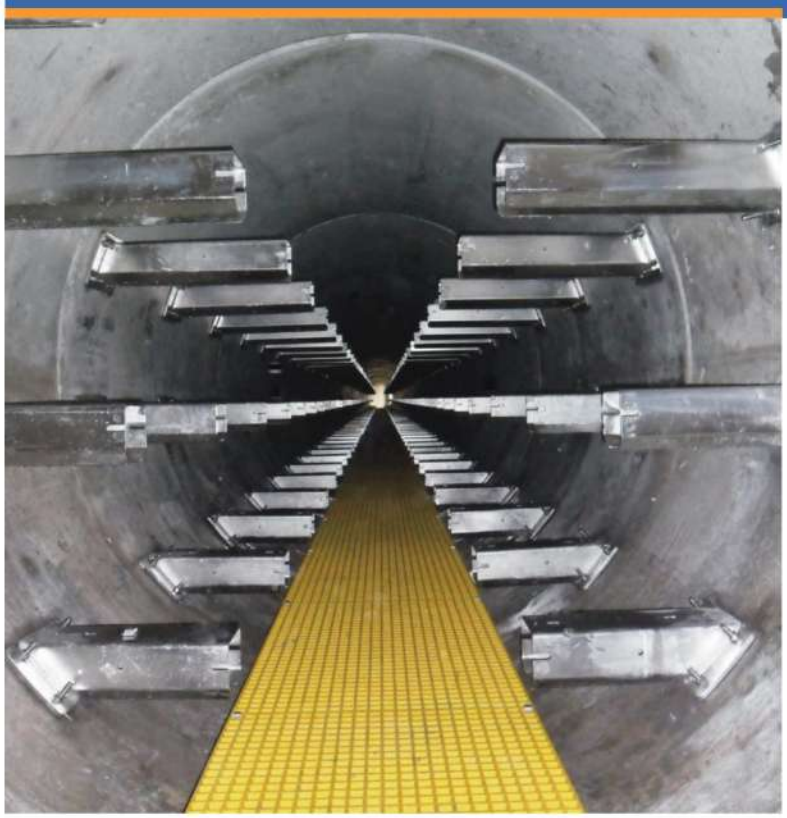








Penetron
Topical Crystalline Products



Burrows Road Tunnel,
Sydney, Nouvelle-Galles du Sud, Australie
Creusé dans un sol complètement saturé (et contaminé), la construction du tunnel étanche de 87 m (285 pi) de long et de 2,8 m (9 pi) de diamètre exigeait une solution d'étanchéité complète et immédiate. Dans le cadre du programme global Penetron, les trous de cravate de forme ont été remplis et scellés avec PENEPLUG et PENECRETE MORTAR.

Protection totale du béton

Les produits cristallins à application topique de Penetron se sont avérés efficaces dans d'innombrables projets dans le monde entier. La performance et la fiabilité de nos produits cristallins ont fermement établi l'entreprise en tant que leader de l'industrie.

Avec des sites dans tous les marchés clés, y compris des installations en Asie, en Europe, en Amérique du Nord, au Moyen-Orient et en Amérique du Sud, Penetron développe et fabrique des produits de haute qualité pour une large gamme d'applications. Les produits Penetron et le support technique sont disponibles via un réseau complet de distributeurs.

PENETRON
TOTAL CONCRETE PROTECTION

Penetron Benelux
penetron.be
Email : info@penetron.be
Phone : +32 14 39 83 90