

**DESCRIPTION**

PENETRON PLUS® est un traitement chimique cristallin intégral unique pour l'imperméabilisation et la protection du béton. PENETRON PLUS® a été particulièrement formulé pour être utilisé à sec sur les surfaces horizontales en béton où une plus grande résistance aux impacts et à l'abrasion est exigée. Emballé sous forme de poudre, le PENETRON PLUS® est composé de ciment Portland, de divers produits chimiques actifs et d'un granulat synthétique d'agents durcisseurs qui a été concassé et classé aux dimensions appropriées aux planchers en béton. PENETRON PLUS® devient une partie intégrale de la surface en béton éliminant de ce fait les problèmes normalement liés aux enduits (par exemple : écaillage, poudrage, pelage et délaminage). Les produits chimiques actifs réagissent avec l'humidité dans le béton frais ce qui entraîne une réaction catalytique qui forme des cristaux non solubles dans les pores et capillaires du béton.

**UTILISATIONS**

- ▶ Égouts et usine de traitement des eaux
- ▶ Sections portantes
- ▶ Planchers d'entrepôts
- ▶ Fondations
- ▶ Au-dessous du niveau du sol
- ▶ Stationnements

**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 0,4 mm (1/64")
- ▶ Permet au béton de respirer
- ▶ Non toxique (certifier NSF 61 pour l'utilisation avec de l'eau potable)
- ▶ Moins coûteux à appliquer que la plupart des autres méthodes
- ▶ Permanent
- ▶ Augmente la flexibilité du calendrier de construction

**DIRECTIONS POUR L'UTILISATION**

**Dosage :** Dans des conditions normales d'utilisation, 0,6 kg de PENETRON PLUS® couvre 1 m<sup>2</sup> (ou 1 lb par pieds carrés), selon le degré de résistance à l'abrasion exigé.

NOTE : Dans des conditions de circulation dense où une résistance à l'abrasion plus grande est exigée, consultez un représentant technique Penetron pour une recommandation qui répond à vos besoins spécifiques.

**Procédures d'application :**

1. Après que le béton frais est placé, compacté et nivelé, attendre jusqu'à ce que le l'on puisse marcher dessus en laissant une empreinte de 6-9 mm (1/4"-1/3").
2. Le béton devrait être exempt d'eau de soutirage et pouvoir soutenir le poids d'une talocheuse-lisseuse. Aplanissez la surface.
3. Juste après l'aplanissement de la surface et dans un délai d'une heure avant la finition du béton, appliquez la moitié du matériel à la main ou avec une épandeuse mécanique. Le matériel doit être répandu uniformément.
4. Dès que le matériel appliqué a absorbé l'humidité de la dalle de béton, la surface devrait être aplanie de nouveau.
5. Juste après l'aplanissement, appliquez l'autre moitié du matériel perpendiculairement à la première application.
6. Permettez au matériel d'absorber l'humidité de la dalle de béton et aplanissez la surface. Quand le béton a durci suffisamment, passer la talocheuse-lisseuse sur la surface jusqu'à la finition requise.

**Cure du béton :** La cure du béton est importante et devrait débuter dès que la fin de prise s'est produite, mais avant que la surface commence à sécher. Des procédures de cure du béton conventionnelles telles que le jet d'eau, toiles humides ou revêtement de plastique peuvent être utilisées. La cure devrait continuer pour au moins 48 heures. Dans des conditions ensoleillées chaudes et sèches, consultez le fabricant pour des instructions spécifiques. En cas de cure du béton humide, les scellants pour béton et les produits de cure conforme aux normes ASTM C-309 peuvent être employés. Dans tous les cas, suivez les directives et les recommandations du guide ACI pour la cure du béton approprié.

NOTE : Il est commun que les bordures d'une dalle de béton aient un temps de prise plus court que le corps principal. De tels secteurs peuvent être saupoudrés avec le PENETRON PLUS® et fini à la main avant l'application du produit sur le corps principal du béton.

### CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

Pour de meilleurs résultats lors de l'application en poudre du produit, le contenu en air du béton ne doit pas excéder 3 % (un contenu élevé en air peut rendre l'application appropriée difficile). Si une grande quantité d'air occlus est spécifiée (exemple : pour le béton qui va être exposé au gel et au dégel), entrez en contact avec le département technique de Penetron pour plus d'informations sur l'application.

Dans des conditions chaudes, sèches ou venteuses, il est recommandé d'employer un retardateur d'évaporation sur la surface de béton fraîche afin d'empêcher le séchage prématuré de la dalle.

Les fissures ou les joints mobiles exigeront un mastic flexible approprié.

Pour certains types de mélange de béton, nous recommandons de faire des essais témoins pour évaluer la finition. (Par exemple, des bétons de haute performance avec un bas ratio eau/ciment, l'entraînement par air, un super plastifiant ou la vapeur de silice peuvent réduire le soutirage de l'eau et rendre la finition du béton plus difficile).

### GARANTIES

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. garantie que les produits qu'il fabrique sont exempts de défauts matériels et se conforme aux normes de formulation et contiennent tous les composants dans leur proportion appropriée. Si un produit s'avère trouvé défectueux, la responsabilité de ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD sera limitée au remplacement du matériel défectueux et ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits causés ou consécutifs.

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. NE FAIT AUCUNE GARANTIE QUANT À LA VALEUR MARCHANDE OU LA FORME PHYSIQUE POUR UN BUT PARTICULIER ET CETTE GARANTIE EST AU LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRIMÉES OU IMPLICITES. L'utilisateur déterminera si le produit convient pour son utilisation prévue et assumera tous les risques et les responsabilités en conséquence.

### EMBALLAGE

Ce produit est disponible en sacs de 18 kg (40 lb) et en seaux de 25 kg (55 lb).

### RENDEMENT

Un sac de 18 kg (40 lb) couvre approximativement 34 m<sup>2</sup> (360 pieds carrés).

### ENTREPOSAGE/DURÉE LIMITE DE STOCKAGE

Les produits Penetron doivent être entreposés secs et à une température minimum de 7 °C (45 °F). La durée de vie des produits est de 12 mois lorsqu'ils sont entreposés dans des conditions adéquates.

### DONNÉES TECHNIQUES

Pour plus d'instructions, de méthodes alternatives d'application, ou de l'information concernant la compatibilité du traitement Penetron avec d'autres produits ou technologies contactez le service technique de ICS Penetron International, Ltd. ou votre représentant local Penetron.

### SANTÉ ET PRÉCAUTIONS

PENETRON PLUS® est alcalin. En tant que poudre ou mélange de ciment, le PENETRON PLUS® peut causer des irritations significatives à la peau et aux yeux. Porter des lunettes de sécurité ainsi que des vêtements appropriés. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de l'eau et demander un avis médical. Des fiches signalétiques complètes et à jour sont disponibles pour tous les produits Penetron. Chaque fiche contient des informations sur la santé et la sécurité pour la protection de vos employés et clients. Contactez ICS Penetron International, Ltd. ou votre représentant local Penetron afin d'obtenir une copie de la fiche signalétique avant l'entreposage ou l'utilisation du produit.