PENESEAL™ FH (1:1 Concentrate)

DURCISSEUR DE SOL, ANTI-POUSSIÈRE ET AGENT DE CURE

DESCRIPTION

PENESEAL™ FH est un scellant pénétrant clair et réactif pour matériaux de construction en béton et en maçonnerie, conçu pour les protéger, les préserver et les renforcer de façon permanente.

PENESEAL™ FH pénètre profondément dans le béton et réagit avec les composants élémentaires du béton pour les solidifier en une masse de béton plus dure, plus dense et plus résistante. Les sels alcalins et les minéraux sont évacués au cours du processus, ce qui élimine l'efflorescence et la lixiviation et améliore l'adhérence des revêtements de surface posterieurs.

APPLICATIONS

- Tout substrat à base de ciment tel que, mais sans s'y limiter : le béton, le terrazzo, les blocs de béton lourds, le plâtre, le stuc ou le mortier.
- Entrepôts
- Hangars
- Installations de distribution et de stockage
- Usines de transformation des aliments
- Installations de fabrication
- Tout type d'installation avec un sol en béton apparent

AVANTAGES

- Durcissement : PENESEAL™ FH permet au béton de durcir uniformément grâce à sa réaction chimique et sa réaction de rétention d'humidité. Cela donee un processus d'hydratation plus complet et réduit la fissuration capillaire et thermique.
- Scellement : PENESEAL™ FH pénètre en profondeur dans le béton, ce qui permet à sa réaction chimique de bloquer les pores de l'intérieur, fournissant un scellement intégral et permanent.
- Durcissement : PENESEAL™ FH lie les parties élémentaires du béton, les solidifiant en une masse plus dense, plus résistante et plus dure. Il en résulte un béton plus durable avec une résistance à l'abrasion de surface et une résistance à la compression plus élevées.
- Anti-poussière : PENESEAL™ FH densifie la surface du béton grâce à sa liaison chimique et au rinçage des sels et minéraux des parties de béton plus faibles. Cela scelle de façon permanente la surface et élimine le dépoussiérage de la surface.
- Protection contre l'efflorescence et le lessivage : PENESEAL™ FH pénètre profondément dans le béton et neutralise les sels alcalins et les minéraux qui provoquent l'efflorescence et le lessivage des sels. Ces sels et minéraux affaiblissants sont poussés vers la surface et évacués pendant le processus d'application.
- Amélioration de l'adhérence : PENESEAL™ FH élimine les sels alcalins et les minéraux qui affaiblissent et délaminent les revêtements de surface. PENESEAL™ FH laisse la surface du béton exempte de ces sels et minéraux, ce qui améliore l'adhérence de n'importe quel type de revêtement.
- Non toxique : PENESEAL™ FH est non toxique et n'est pas nocif pour les les poumons ou les mains. Conforme à toutes les réglementations COV et de l'USDA.

EMBALLAGE

Seaux de 19 litres, fûts de 208 litres et conteneurs de 1041 litres.

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques	Resultat	Méthode
Abrasion	80,9 % d'augmentation de la résistance à l'abrasion	ASTM C 779
Adhésion	60% d'augmentation de l'adhérence de l'époxy. Augmentation de 50 % de l'adhérence du polyuréthane	ASTM D 3359
Cure	61% de rétention d'humidité en plus pendant la période critique initiale de 24 heures, par rapport aux échantillons non traités	
Durcissement	40% d'augmentation de la résistance à la compression à 7 jours ; 38% d'augmentation à 28 jours par rapport aux échantillons non traités	ASTM C 39
	(marteau de Schmidt) - augmentation de 16,1 % de la résistance à l'impact	ASTM C 805
Perméabilité	Réduction d'environ 98 % de la perméabilité à 100 psi	
Intempéries	l'exposition aux rayons ultraviolets et à l'eau pulvérisée n'a pas eu d'effet néfaste sur les échantillons traités au PENESEAL™ FH.	ASTM G 2381

Les résultats des tests ont été obtenus dans des conditions de laboratoire contrôlées à 23°C et 50% d'humidité relative, sauf indication contraire. Des variations raisonnables peuvent être attendues en raison des conditions atmosphériques et du chantier. Qualité générale du support en béton (porosité, résistance, absorption, etc.), ainsi que les conditions ambiantes, comme déjà noté, peuvent donner des résultats variables.

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

PENESEAL™FH (1:1 Concentraten)

VLOERVERHARDER, STOFDICHTER EN UITHARDINGSMIDDEL

DURÉE DE CONSERVATION / STOCKAGE

24 mois à partir de la date de fabrication, lorsque le contenant original non ouvert et non endommagé est correctement stocké dans un endroit frais et sec, non exposé à l'humidité et à la lumière du soleil. Toujours refermer hermétiquement le récipient après utilisation. NE PAS LAISSER GELER !.

COUVERTURE

Environ 5 m^2/L de concentré dilué. La couverture peut varier en fonction de la température et de la porosité du béton.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface: Les surfaces à traiter doivent avoir une surface à pores ouverts afin que PENESEAL™ FH puisse être absorbé. Enlever tous les revêtements, huiles de formage, agents de durcissement ou de scellement par des moyens chimiques ou mécaniques. Enlever la poussière, la saleté, la laitance ou tout autre contaminant en balayant toutes les zones à traiter à l'aide d'un balai à poils fins ou d'une brosse à récurer. Rincer à l'eau et laisser sécher. Enlever toute eau stagnante ou flaque d'eau pour éviter la dilution de PENESEAL™ FH avant qu'il ne puisse pénétrer dans la surface.

Melange: AVANT UTILISATION, agiter le seau ou le tambour et mélanger soigneusement PENESEAL™ FH avec de l'eau propre à parts égales par volume.

Méthodes d'application: Pulvériser ou verser suivi d'un balayage ou d'un raclage pour saturer la surface.

Outils: Pulvérisateur basse pression, balai à poils souples, raclette et tuyau d'eau.

Pour le béton neuf:
Étape 1: Appliquer PENESEAL™ FH immédiatement après la finition du béton, dès que le. la surface du béton est suffisamment ferme pour qu'on puisse y marcher et avant que les fissures capillaires ou thermiques ne commencent à se manifester. Maintenir toute la surface mouillée avec PENESEAL™ FH pendant 30 minutes, en faisant pénétrer le produit dans la surface à l'aide d'un balai à poils souples.

Étape 2: Lorsque PENESEAL™ FH devient glissant sous les pieds, vaporiser légèrement la surface avec de l'eau. Cela maintiendra le matériau en solution offrant une pénétration maximale. Ne pas laisser PENESEAL™ FH sécher sur la surface.

Étape 3: Lorsque PENESEAL™ FH redevient glissant sous les pieds, rincer soigneusement la surface entière avec de l'eau et essuyer complètement pour enlever tout alcali de surface ou toute trace d'humidité ou résidus de PENESEAL™ FH. Sur les surfaces extérieures finies au balai, aucun rinçage n'est nécessaire, mais tout résidu de PENESEAL™ FH doit être raclé ou balayé de la surface après 30-40 minutes. Ne pas laisser le PENESEAL™ FH sécher sur la surface.

Pour le béton ancien (toutes les surfaces durcies):
Étape 1: Saturer la surface avec PENESEAL™ FH de manière à ce que toute la surface soit mouillée pendant 30 minutes. Vaporiser de l'eau si nécessaire pour éviter que le produit ne sèche en surface.

Étape 2 *(Option 1):* Si, après 30-40 minutes, la majorité du PENESEAL™ FH a été absorbée par la surface, passer le balai ou la raclette sur tous les points bas et les flaques d'eau afin que tous les résidus de PENESEAL™ FH soient absorbés par la surface. Les surfaces poreuses peuvent nécessiter
une application supplémentaire de PENESEAL™ FH pour obtenir une protection maximale.

Étape 2 *(Option 2):* Si après 30-40 minutes, la plupart du PENESEAL™ FH est encore sur la surface, attendre qu'elle devienne glissante sous les pieds, puis rincer soigneusement toute la surface avec de l'eau propre et sécher complètement à l'aide d'une raclette pour éliminer tous les résidus de PENESEAL™ FH.

Notes générales d'application:

Limites de température d'application : 4°C à 38°C. La réaction du PENESEAL™ FH est ralentie à basse température. Dans ces cas, le béton doit être protégé du gel pendant six jours.

Temps de séchage : 1-3 heures. La surface peut être utilisée dès que l'application est terminée et que la surface est sèche au toucher.

Nombre d'applications nécessaires : En général, une seule application est nécessaire. Une application supplémentaire peut être nécessaire sur les substrats poreux pour obtenir une performance maximale.

Temps requis pour le durcissement, le scellement et le durcissement *:* 60 à 90 jours. PENESEAL™ FH scelle le béton de l'intérieur en bloquant de façon permanente les pores, faisant ainsi du béton lui-même la barrière de pénétration. Ce processus est essentiellement terminé dans les 90 jours, mais peut se poursuivre à un rythme beaucoup plus lent jusqu'à un an.

Couleur : transparent. PENESEAL™ FH ne modifie pas l'aspect naturel de la maçonnerie ou du béton. Pendant l'application, toutes les surfaces tr aitées doivent être nettoyées à l'eau claire pour
éviter que les impuretés ne sèchent sur la surface.

Brillance *:* Sur les surfaces lisses en béton taloché, un brillant naturel semblable à de la cire apparaîtra entre 6 et 12 mois après le traitement. Cette brillance est causée par les effets de durcissement et de scellement du PENESEAL™ FH, ainsi qu'à l'action naturelle de "polissage" du trafic piétonnier, du nettoyage et de l'utilisation quotidienne du sol. La brillance est un élément permanent de la surface du béton et durera toute la vie de la surface si elle est correctement entretenue.

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

PENESEAL™FH (1:1 Concentraten)

VLOERVERHARDER, STOFDICHTER EN UITHARDINGSMIDDEL

Préparation de la peinture ou du revêtement : Sur béton ancien attendre 3 à 7 jours avant d'appliquer une peinture ou un revêtement sur les surfaces traitées au PENESEAL™ FH. Sur du béton neuf - attendre 30 jours pour un durcissement adéquat du béton.

Durée d'efficacité : PENESEAL™ FH est permanent. La durabilité et l'aspect du béton s'améliorent avec l'âge.

Nettoyage: Nettoyer tout le matériel avec de l'eau uniquement. Ne pas utiliser de diluants.

ENTRETIEN

Sols: Laver ou passer la serpillière humide avec un détergent à pH neutre ou élevé. Les détergents ne doivent pas contenir de soude caustique, de sulfates ou d'hydroxydes. Les acides et les nettoyants acides terniront l'éclat de la surface et/ou l'attaqueront..

Murs: Rincer à l'eau propre.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES

- Ne pas utiliser PENESEAL™ FH sur une maçonnerie extrêmement poreuse , comme les blocs légers.
- Ne pas appliquer PENESEAL™ FH sur des surfaces gelées ou en cours de gelées ou lorsque la température descend en dessous de 4ºC ou si les températures descendent en dessous du point de congélation pendant la période de durcissement (environ 24 heures).
- Empêcher PENESEAL™ FH d'entrer en contact avec les surfaces vitrées et finies telles que le verre, l'aluminium, le bois, le bois de chauffage, etc. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau.
- Protéger les surfaces des écoulements de l'équipement ou d'autres écoulements , telles que de l'huile, du liquide hydraulique, etc.
- Les surfaces traitées au PENESEAL™ FH peuvent devenir glissantes pendant l'application. Faire preuve de prudence et porter des chaussures et des vêtements de protection appropriés.
- PENESEAL™ FH n'est pas un barrière de vapeur.
- Appliquer sur du béton coloré seulement après que la dalle soit complètement durcie.

INFORMATIONS SUR LA MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) de PENESEAL™ FH qui peut être consultée sur notre site web : www.penetron.com. Éviter tout contact avec les yeux et porter des lunettes de protection appropriées. Éviter tout contact prolongé ou répété contact prolongé ou répété avec la peau. Porter des gants et des vêtements de protection appropriés. Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire. Pour plus d'informations sur les premiers soins et les mesures d'urgence, voir informations supplémentaires concernant les premiers soins et les procédures d'urgence se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) du produit.

CERTIFICATIE

CE

1085
Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
09
1085-CPR-0080
DOP NO: 10.00010D121217-01
EN-1504-2
PENESEAL FH

Imprégnation pour la protection et la réparation des structures en béton
[Protection contre la pénétration Classe 1.2 (I) et
Augmentation de la résistance physique Classe 5.2 (I)]
Résistance à l'abrasion : amélioration ≥ 30 %.
Absorption de l'eau par capillarité : Classe II
Résistance à l'impact : Classe III (≥ 20 Nm)
Résistance à l'arrachement : ≥ 0,8 N/mm^2.
Profondeur de pénétration : ≥ 5 mm

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'avére 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 ET CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE**. L'utilisateur déterminera si le produit convient pour sont utilisation prévue et assumera tous les risques liés à l'utilisation de ce produit..

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