SURFIX™ HI BUILD

MORTIER DE RESURFAÇAGE PULVÉRISABLE, RENFORCÉ PAR DES CRISTAUX, À HAUT POUVOIR GARNISSANT

DESCRIPTION

SURFIX™ HI-BUILD se présente comme un mortier de réparation pulvérisable, à base de ciment, monocomposant, à amélioration cristalline, pour le resurfaçage et l'imperméabilisation des substrats en béton et en maçonnerie. SURFIX™ HI-BUILD convient parfaitement aux applications de réparation horizontales, verticales et aériennes.

APPLICATIONS

- Utilisé pour restaurer une large gamme de structures en béton endommagées.
- Parfait pour les substrats en béton au-dessus ou au-dessous du niveau du sol, verticaux et aériens où la couverture de granulats a été perdue.
- Peut être utilisé pour corriger les irrégularités du substrat en béton des coffrages ou du béton non consolidé.
- À utiliser conjointement avec le système d'imperméabilisation Penetron Crystalline
- pour arrêter les fuites et reconstruire les surfaces.

AVANTAGES

Utilisation pour des applications intérieures et extérieures
Peut être appliqué au-dessus de la tête et verticalement sans l'utilisation d'aides au formage.
S'applique jusqu'à 1/4-2" (6-51 mm)
Monocomposant, il suffit d'ajouter de l'eau
Adhère de manière tenace aux substrats à base de ciment
Temps de travail d'environ 45 minutes
Convient aux applications par pulvérisation humide à faible vitesse ou à la truelle manuelle
La technologie cristalline peut contribuer à réduire la corrosion de l'acier d'armature en diminuant l'exposition à l'humidité..

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg

DONNÉES TECHNIQUES

Résistance à la compression (ASTM C109) :
7 jours 5,500 psi (37.9 MPa)
28 jours 8,250 psi (56.9 Mpa)

Couverture approximative :
0,01 m^3 (0,42 pi^3) ou environ 0,47 m^2 (5 pi^2) à 25 mm (1 po) d'épaisseur.

Plage de température d'application :
4°C - 35°C
NOTE: Au-dessus de 85°F (29°C), utiliser les directives d'application par temps chaud de l'ACI.

Temps de travail (21°C):
35-50 minutes

Couleur :
Gris

Force d'adhérence (ASTM C882):
7 jours 17,9 MPa (2.600 psi)
28 jours 23,4 MPa (3.400 psi)

Résistance à la flexion (ASTM C348):
7 dagen 1.500 psi (10,3 MPa)

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

STOCKAGE / DURÉE DE CONSERVATION

12 mois à compter de la date de fabrication, lorsque les sachets non ouverts sont correctement stockés dans un endroit frais et sec, non exposé à l'humidité et à la lumière du soleil.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface :
SURFIX™ HI-BUILD doit être entreposé entre 40°F (4°C) et 80°F (27°C) 24 heures avant l'installation. La surface et la zone adjacente doivent être propres, saines et exemptes de saleté, de particules libres, de poussière, de cires, de plastiques, de composés de durcissement, de graisse, de peinture, d'efflorescence et de tout autre matériau étranger qui empêchera une liaison tenace. Le cas échéant, exposer et nettoyer complètement tout l'acier d'armature, en veillant à laisser un espace minimum de 3/4" (19 mm) derrière l'acier d'armature. Procéder conformément à la directive technique de l'ICRI n° 310.1R-2008 (anciennement n° 03730).

Pour de meilleurs résultats, les bords de la zone de réparation doivent être coupés à la scie à une profondeur minimale de 6 mm (1/4"). Préparer mécaniquement toutes les surfaces à un CSP (Concrete Surface Profile) minimum de 2 à 3. Se référer à la directive ICRI n° 310.2R-2013 "Sélection et spécification de la préparation de la surface du béton pour les scellants, les revêtements et les

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

recouvrements polymères et la réparation du béton". Ne jamais utiliser d'acide, de nettoyants chimiques ou de dissolvants de mastic sur une surface sur laquelle un produit Penetron Specialty doit être appliqué.

Appliquer une couche de frottement de SURFIX™ HI-BUILD ou de PENETRON, mélangés librement. Cette couche doit être appliquée sur toutes les surfaces entrant en contact avec le matériau de ragréage. Ne pas laisser sécher la couche de frottement avant la mise en place de SURFIX™ HI-BUILD. Si l'enduit de gommage est sec, l'enlever sur une surface propre et l'appliquer à nouveau.

Mélange :
SURFIX™ HI-BUILD nécessite 4,25-4,75 qt (4,0 - 4,5 l) d'eau propre par 50 lb (22,7 kg) de poudre. Ne mélanger que la quantité de matériau qui peut être placée en 35 minutes. Verser la quantité requise d'eau potable dans un récipient de mélange propre, puis ajouter la quantité mesurée de SURFIX™ HI-BUILD tout en continuant à mélanger et à malaxer soigneusement pendant 1 à 2 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux, semblable à celle d'un mastic. Les petites quantités de matériau peuvent être mélangées à l'aide d'une truelle manuelle. Pour les plus grandes quantités, utiliser une perceuse de 1/2" (400-600 tr/min) et une palette.

REMARQUE :
SURFIX™ HI-BUILD est prêt à l'emploi avec l'ajout d'eau. NE PAS ajouter de matériaux ou d'additifs au mélange autres que ceux décrits ci-dessus.

Installation:
Appliquer immédiatement le mortier frais sur toute la surface, en forçant SURFIX™ HI-BUILD fermement dans la zone précédemment préparée pour assurer un contact complet avec toutes les surfaces d'adhérence.Lors de la pulvérisation, utiliser un équipement de pulvérisation humide à faible vitesse capable de mélanger, pomper et appliquer le SURFIX™ HI-BUILD dans la plage d'ajout d'eau recommandée. La vitesse de pulvérisation doit être suffisante pour assurer un bon compactage. Remplir légèrement la zone. Après la prise initiale, utiliser une truelle pour finir SURFIX™ HI-BUILD au profil final désiré, en modelant la pièce du centre vers le bord d'adhérence aux surfaces existantes. Un brouillard d'eau peut être appliqué pour la finition finale.

Dans les zones plus profondes, des levées supplémentaires peuvent être effectuées après que la pièce originale ait atteint sa prise initiale. Scorez et rendez rugueuse la couche de levage d'origine pour améliorer l'adhérence entre les applications. SURFIX™ HI-BUILD peut être placé en levées jusqu'à 2" (51 mm) sur les applications verticales et pour les applications en hauteur en maintenant le mortier en place jusqu'à ce que la prise initiale ait eu lieu.Pour les applications recevant un revêtement, talocher SURFIX™ HI-BUILD avec une taloche en bois ou en plastique. Pour une finition à la brosse, utiliser un balai à poils raides ou une brosse de maçon, ou pour une finition lisse, utiliser une truelle en acier pour fermer la surface.

Durcissement :
Durcir conformément à l'ACI-308R. Protéger la pièce d'un durcissement rapide causé par des températures élevées, le vent, une faible humidité et le soleil direct en la recouvrant d'une toile de jute ou d'un plastique mouillé pendant 24 heures. Un produit de cure à base d'eau peut également être utili.

REMARQUE :
Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou couvertes de givre.
Contactez le support technique de PENETRON BENELUX pour de plus amples informations et/ou visionnez les vidéos d'installation sur notre site web : www.penetron.be

OUTILS D'APPLICATION
Pour les grandes applications typiques, utiliser un mélangeur à action forcée et une pompe à faible vitesse avec une pression d'air injectée au niveau de la buse de pulvérisation. Pour les petites applications, utiliser un récipient de mélange, une palette de mélange, une perceuse à usage intensif et des truelles. Contactez votre représentant Penetron BENELUX pour plus d'informations sur l'équipement et les outils d'application.

NETTOYAGE
Nettoyer tous les outils et l'équipement avec de l'eau immédiatement après l'utilisation, avant que le matériau ne durcisse.

CONSIDÉRATIONS PARTICULIÈRES
SURFIX™ HI-BUILD sèche et prend une couleur gris clair. Des variations de la couleur finale peuvent se produire en raison des changements de température, d'humidité et d'autres conditions de chantier.

PENETRON BENELUX recommande d'installer une zone d'essai pour s'assurer que SURFIX™ HI-BUILD convient à l'utilisation prévue.

Le substrat doit avoir une valeur minimale de 150 psi (1 MPa) pour l'essai de traction directe, conformément à la norme ASTM C1583-04.

MAQUETTES DE TRAVAUX
PENETRON BENELUX recommande que, lorsque nos produits sont utilisés dans une application ou comme partie d'un système comprenant des produits d'autres fabricants, l'installateur et/ou le professionnel de la conception teste tous les composants du système collectivement pour vérifier la compatibilité, la performance et l'utilisation prévue à long terme conformément aux normes industrielles pertinentes et acceptées avant toute installation. La documentation écrite des essais effectués doit être jugée satisfaisante par le professionnel de la conception et

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

l'installateur. Les résultats des essais doivent indiquer les moyens et méthodes d'application, les produits utilisés, les conditions spécifiques du projet et les essais normalisés effectués pour chaque système ou variante proposé.

INFORMATIONS SUR LA MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, consulter la fiche de données de sécurité (FDS) SURFIX™ HI-BUILD, qui peut être consultée sur notre site Web : www.penetronsp.com. Éviter tout contact avec les yeux et porter des lunettes de protection adaptées. Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Porter des gants et des vêtements de protection appropriés. Ne pas respirer les poussières. En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire. Pour de plus amples informations concernant les premiers soins et les procédures d'urgence, se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) du produit.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS:

Ce produit, lorsqu'il est jeté ou éliminé, n'est pas répertorié comme un déchet dangereux dans les réglementations fédérales. Éliminer dans une décharge conformément aux réglementations locales.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

GARANTIE:

PENETRON BENELUX 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'avérait défectueux, la responsabilité de PENETRON BENELUX se limiterait au remplacement du matériel prouvé défectueux et PENETRON BENELUX ne serait en aucun cas responsable d'autres dommages ou de dommages accessoires ou indirects. **PENETRON BENELUX NE DONNE AUCUNE GARANTIE QUANT A LA QUALITE MARCHANDE OU A L'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE.** L'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à l'usage auquel il le destine et assumer tous les risques et responsabilités y afférents.

Cette fiche technique a été préparée en toute bonne foi sur la base des informations disponibles au moment de la publication. Elle est destinée à fournir aux utilisateurs des informations et des lignes directrices pour l'utilisation et l'application correctes des produits spécialisés Penetron dans des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, PENETRON BENELUX ne peut être tenu responsable des conséquences de variations de ces conditions ou de conditions imprévues.

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