SOLHYDFLOW FS

Autonivelant
lisse et durable

SOLHYDFLOW FS est un produit de sous-finition, autonivelant qui permet d'obtenir une surface plane, lisse et durable avec un minimum d'effort, de manipulation et de coûts d'installation. C'est un produit mono-composant à haute résistance, sans retrait et à prise rapide utilisant un liant cimentaire modifié au polymère pour le nivellement et le ragréage de planchers. SOLHYDFLOW FS peut être coulé ou pompé à des épaisseurs allant de 3 mm (1/8") jusqu'à 100 mm (4") en une seule étape* (voir section "Application du produit"). On peut marcher sur la surface dans les 3 à 4 heures après son application et celle-ci peut recevoir un revêtement 16 heures après sa pose.

UTILISATION

Spécialement conçu pour le nivellement de surfaces de plancher de béton intérieur inégales, endommagées, dont la finition a été bâclée ou soumise au gel pendant le mûrissement. Nivellement de planchers existants de bois franc ou de contreplaqué, de tuiles de vinyle, de céramique ou de terrazzo.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Sols couverts par des tapis, du bois franc, de carreaux, revêtements de vinyle (VFT) ou de polymères
- Planchers de salles de montre
- Planchers d'immeubles à bureaux et condos
- Planchers de centres commerciaux
- Planchers d'écoles et gymnases
- Hôpitaux et établissements correctionnels
- Planchers chauffants

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Économique et facile d'emploi
- Adhérence supérieure
- Autonivelant, aucune finition à la truelle ou ragréage, utiliser un aplanissoir
- S'applique à des épaisseurs allant de 3 mm (1/8") à 100 mm (4")* (voir section "Application du produit")
- Sans retrait, sans poussière
- Idéal pour le pompage et mise en place facile
- Maintien son ouvrabilité entre 25 et 35 minutes @ 21°C (70°F)
- Ne requiert aucun meulage ou sablage
- Compatible avec la plupart des adhésifs
- N'est pas un produit à base de gypse
- Résistance initiale élevéeRésistance initiale élevée

MÉLANGE DU PRODUIT

- Pour chaque sac de 22,7 kg (50 lbs), ajouter 5,0 L d'eau potable au baril de malaxage.
- Ensuite, ajouter les sacs de SOLHYDFLOW FS pendant que l'on procède au malaxage à pleine vitesse à l'aide d'une perceuse industrielle 1/2" (min 650 rpm) munie d'un malaxeur.
- On doit toujours ajouter le produit à l'eau de malaxage.
- Mélanger complètement pendant un minimum de 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans granules.
- Ne plus rajouter d'eau lorsque le mélange homogène est obtenu.
- Sur le bois, les résidus d'adhésifs ou les surfaces non-poreuses on exige l'addition de SOLHYDFLOW EMULSION pour augmenter la résistance en flexion du SOLHYDFLOW FS.
- Ajouter 1,4 L de SOLHYDFLOW EMULSION à 3,6 L d'eau pour chaque sac de SOLHYDFLOW FS.
- Verser ce mélange liquide dans le baril de malaxage, suivi de l'addition des sacs de SOLHYDFLOW FS et procéder au mélange tel que spécifié plus haut.
- Il est également recommandé d'utiliser deux (2) barils de malaxage simultanément, c'est à dire de mélanger dans le premier pendant que l'on verse l'autre. De cette façon, il n'y aura pas de ralentissement des coulées tout en respectant le temps de malaxage de 2 à 3 minutes.
- SOLHYDFLOW FS peut aussi être pompé pour obtenir une plus grande productivité et une mise en place continuelle.
- Contactez votre représentant SOLHYDROC pour des recommandations plus spécifiques sur les équipements à utiliser.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109-93 CUBES DE 50 MM (2")		
4 heures	10,0 MPa	1 450 psi
16 heures	13,0 - 16,0 MPa	1 885 - 2 320 psi
3 jours	13,0 - 16,0 MPa	1 885 - 2 320 psi
7 jours	18,0 - 20,0 MPa	2 610 - 2 900 psi
28 jours	22,0 - 24,0 MPa	3 190 - 3 480 psi

RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C348		
7 jours	5,4 MPa	783 psi
28 jours	7,2 Mpa	1 044 psi

DURCISSEMENT	
Temps ouvrable (Cicatrisation)	25 à 35 minutes
Prise initiale ASTM C191	30 à 45 minutes
Prise finale ASTM C191	40 à 75 minutes
Mûrissement	auto-mûrissant
Trafic piétonnier	3 à 4 heures
Couvre-plancher	16 heures

RÉSISTANCE À LA TRACTION ASTM C190		
28 jours	3,6 MPa	522 psi

SOLHYDFLOW FS

Autonivelant
lisse et durable

PRÉPARATION DE LA SURFACE

PLANCHERS DE BÉTON

La surface de béton doit être saine et libre de toute saleté et/ou contamination qui pourrait nuire au liaisonnement. La surface doit être préparée mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un béton sain, soit au Blastrac® ou légèrement meulée. Les préparations à l'acide ou les nettoyages chimiques ne sont pas acceptables. Les joints dans les substrats doivent être respectés à travers la couche de sous-finition appliquée.

SURFACES DE BOIS

Les surfaces de substrats en bois doivent être propres, libres de vernis, shellac ou autre contaminant qui affectent l'adhésion. Si nécessaire, sabler jusqu'à l'obtention d'une surface de bois saine et propre. Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques. Le substrat doit être solide et sécuritaire pour fournir une base rigide. Le sous-plancher ne doit avoir aucune déflection (soit moins de L/360) en considérant les charges vives et mortes. Toutes les planches qui ne sont pas ancrées doivent être reclouées et les joints doivent être remplis avec le mortier SOLHYDPATCH.

Le substrat de bois doit être solide en bois franc ou en contreplaqué embouffeté 20 mm (3/4"), de type 1 COFI, pour exposition extérieure. Appliquer la couche d'apprêt tel que décrit dans la section "Couche d'apprêt". Ensuite, ancrer une latte métallique mince de 20 mm (3/4") galvanisée en forme de diamant (latte pour plâtre) au substrat. On doit prendre soin de bien ancrer toutes les longueurs de 150 mm (6") pour éviter qu'il y ait du mouvement en chevauchant les pièces adjacentes de 25 mm (1"). Sur le bois, les résidus d'adhésifs ou les surfaces non-poreuses, il est recommandé d'ajouter SOLHYDFLOW EMULSION pour augmenter la performance du SOLHYDFLOW FS (voir section "Mélange du produit").

GOUDRON ET RÉSIDUS D'ADHÉSIFS

Ne pas utiliser SOLHYDFLOW FS sur du goudron de houille et les membranes imperméabilisantes à base d'asphalte. Les goudrons et les adhésifs peuvent contenir de la fibre d'amiante. La poussière qui résulte du sablage et du meulage des résidus d'adhésifs peut être nocive si elle est inhalée. Les accumulations épaisses, friables et poussiéreuses de résidus doivent être enlevées par un grattage ou un balayage humide. De ce nettoyage doit résulter un film translucide bien adhéré et convenable pour l'application de la couche d'apprêt. Les applications de SOLHYDFLOW FS sur les adhésifs qui ne contiennent pas d'amiante sont possibles si les résidus de colle sont solides, bien adhérés au substrat et ne sont pas affectés par l'eau. Éviter les applications où la chaleur peut ramollir l'adhésif et causer un délaminage.

SUBSTRATS NON-POREUX

Les tuiles, les céramiques, le terrazzo, l'ardoise et la pierre doivent être solides, bien adhérés, propres et libre de tout contaminant qui pourrait affecter l'adhésion tel que l'émail, la cire, l'huile, les scellants, etc... Les surfaces doivent être sablées mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil afin d'obtenir une adhésion maximale du SOLHYDFLOW FS. Enlever tout débris, poussière et contaminant avant la pose de la couche d'apprêt.

APPLICATION DU PRODUIT

SOLHYDFLOW FS demeurera autonivelant pour 25 à 35 minutes à 21°C (70°F) sans l'utilisation de truelle. Verser le mélange SOLHYDFLOW FS sur le plancher et étendre avec la règle de surfaçage suivi d'un lissage avec l'applanissoire. Des souliers avec crampons métalliques sont recommandés pour éviter de laisser des empreintes.

*SOLHYDFLOW FS peut être appliqué à des épaisseurs allant de 3 mm (1/8") à 100 mm (4") en une seule opération.

NOTE : Pour toute application excédent 50 mm (2") d'épaisseur, un ajout d'agrégat est requis. Contacter votre représentant BMQ SOLUTIONS afin de déterminer le type, le calibre et le dosage d'agrégat par sac à utiliser.

COUCHE D'APPRÊT

TOUTES SURFACES

Doivent être propres, sèches et apprêtées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW FS. La température des surfaces doit être d'au moins 10°C. Mélanger 3,8 L de SOLHYDFLOW PRIMER avec 3,8 L d'eau potable afin de couvrir approximativement 35m² à 40m² (350 pi² à 400 pi²) de surface de plancher. La couche d'apprêt doit être appliquée de façon uniforme avec un balai industriel en nylon à bouts éclatés. Ne pas utiliser de rouleau, vadrouille ou tenter de gicler mécaniquement le matériel. Appliquer une couche mince d'apprêt en couvrant toute la surface en ne laissant aucun excédant d'apprêt. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un film sec et clair (habituellement 2 heures). L'application de SOLHYDFLOW FS ne doit pas être effectuée plus de 24 heures suivant la pose de la couche d'apprêt.

BÉTONS TRÈS POREUX

Précautions : Pour éviter les bulles et les petits trous dans le SOLHYDFLOW FS, le béton très poreux peut exiger deux applications de SOLHYDFLOW PRIMER. Appliquer la première couche de SOLHYDFLOW PRIMER (diluer 1 partie de SOLHYDFLOW PRIMER avec 3 parties d'eau propre). Laisser sécher complètement et appliquer une deuxième couche de SOLHYDFLOW PRIMER en mélangeant au ratio de 1 pour 1 avec de l'eau propre. Laisser sécher et procéder à la pose du SOLHYDFLOW FS.

SURFACES NON-POREUSES DE BOIS ET/OU PRÉSENCE DE RÉSIDUS D'ADHÉSIFS

Apprêter les surfaces ci-haut mentionnées avec le SOLHYDFLOW PRIMER PLUS. Appliquer une mince couche en couvrant toutes les surfaces en ne laissant aucun excédent d'apprêt. Laisser sécher complètement et appliquer le SOLHYDFLOW FS. Note : Les basses températures et l'humidité relative élevée ralentiront le séchage de l'apprêt. Ne jamais appliquer le SOLHYDFLOW FS si la couche d'apprêt n'est pas complètement sèche.

ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDFLOW FS : sacs de 22,7 kg renforcés d'une pellicule de polyéthylène (protection contre l'humidité). Un sac de 22,7 kg SOLHYDFLOW FS mélangé avec 5,0L d'eau potable couvrira approximativement 2,0 m² lorsque appliqué sur du béton à une épaisseur de 6 mm.

TAUX D'ÉTALEMENT PAR SAC DE 22,7 KG (50 LBS) :

Épaisseur nominale	*Superficie approx.*
3 mm (1/8")	4,1 m² (44 pi²)
6 mm (1/4")	2,0 m² (22 pi²)
12 mm (1/2")	1,0m² (11 pi²)

MÛRISSEMENT

SOLHYDFLOW FS est un produit automûrissant. L'application des membranes de mûrissement pour béton n'est donc pas requise. Tous les adhésifs à plancher qui sont compatibles avec le béton peuvent donc être utilisés sur SOLHYDFLOW FS.

SOLHYDFLOW FS

Autonivelant
lisse et durable

PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Appliquer sur une surface pré-saturée
- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser un agent de liaisonnement
- Ne pas appliquer à des température en dessous de 5ºC
- Ne pas ajouter d'adjuvent à ce produit
- Ne pas utiliser la pierre de calcaire pour augmenter le rendement

CONDITIONNEMENT

SOLHYDFLOW FS :
Sac de 22,7 kg (50 lbs)
Qté : 56 un. par palette

SOLHYDFLOW PRIMER PLUS :
Seau de 18,9 litres (5 gal US)
Bidon de 3,8 litres (1 gal US)
Qté : 4 bidons par boîte

ENTREPOSAGE

SOLHYDFLOW FS :
Entreposer dans un endroit sec et tempéré.
Durée de vie 12 mois (sac non-ouvert).

SOLHYDFLOW PRIMER PLUS :
Éviter le gel.

OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Baril de malaxage
- Perceuse 1/2" munie d'un malaxeur à palettes
- Règle de surfaçage
- Applanissoire à ciment
- Balai industriel en nylon à bouts éclatés

NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

NOTE

SOLHYDFLOW FS est à base de ciment Portland et toutes les recommandations de l'ACI (American Concrete Institute) pour le béton s'appliquent. Suivre les bonnes procédures pour les mises en place par temps chaud et/ou temps froid.

SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.
Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.

REMARQUE

Toutes les applications exigent l'utilisation du SOLHYDFLOW PRIMER PLUS avant de procéder à la mise en place du SOLHYDFLOW FS. La préparation de la surface est très importante pour obtenir une bonne installation du produit de sousfinition. L'entrepreneur est responsable de s'assurer que les surfaces sont bien préparées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW FS.

BMQ SOLUTIONS GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. BMQ Solutions n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de BMQ Solutions couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

Produit pour usage professionnel