SOLHYDFLOW LITE

Autonivelant de sous-finition
léger, lisse et durable

SOLHYDFLOW LITE est un produit de sous-finition, léger, mono-composant, autonivelant, sans retrait et à prise rapide. SOLHYDFLOW LITE offrira une surface plane, lisse et durable qui est approximativement 35% plus légère que les systèmes de sous-finition standard. Typiquement utilisé sur des projets où des restrictions de portée de poids s'appliquent. SOLHYDFLOW LITE mélangé avec de l'eau présente un mélange uniforme, coulable, pompable idéal pour offrir une surface prête à l'installation de couvre plancher convenable. SOLHYDFLOW LITE fournit une excellente adhésion au substrat et peut être appliqué de 12mm (1/2") à 75 mm (3"). Il peut être soumis à la circulation entre 3 et 4 heures après sa mise en place et sera recouvert après 16 heures.

■ UTILISATION

Spécialement conçu pour le nivellement de surfaces de plancher de béton intérieur où des restrictions de portés de poids s'appliquent. Nivellement de planchers existants de bois franc ou de contreplaqué, de tuiles de vinyle, de céramique ou de terrazzo.

UTILISATION TYPIQUES :

- Nivellement de surfaces inégales et de planchers intérieurs de béton situés aux étages supérieures.
- Planchers d'immeubles à bureaux
- Planchers d'immeubles résidentiels
- 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
- S'applique à des épaisseurs allant de 12 mm (1/2") à 75 mm (3")
*(voir section "Application du produit")
- Sans retrait, sans poussière
- Idéal pour le pompage et mise en place facile
- Maintien son ouvrabilité 30 minutes @ 21°C (70°F)
- Ne requiert aucun meulage ou sablage
- Compatible avec la plupart des adhésifs de finition
- N'est pas un produit à base de gypse

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Mélanger 2 sacs de SOLHYDFLOW LITE à la fois.
- Pour chaque sac de 18 kg (40 lbs), ajouter 5,5 L d'eau potable au baril de malaxage.
- Ensuite, ajouter les sacs de SOLHYDFLOW LITE 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 LITE.
- Ajouter 2,75 L de SOLHYDFLOW EMULSION à 2,75 L d'eau pour chaque sac de SOLHYDFLOW LITE.
- Verser ce mélange liquide dans le baril de malaxage, suivi de l'addition des sacs de SOLHYDFLOW LITE 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 LITE peut aussi être pompé pour obtenir une plus grande productivité et une mise en place continue.
- Contactez votre représentant BMQ SOLUTIONS 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")			DURCISSEMENT	
4 heures	6,0 MPa	870 psi	Temps ouvrable	25 à 30 minutes
24 heures	15,2 MPa	2 200 psi	Prise initiale ASTM C191	45 minutes
4 jours	22,1 MPa	3 200 psi	Prise finale ASTM C191	60 minutes
7 jours	25,2 MPa	3 650 psi	Mûrissement	auto-mûrissant
28 jours	30,3 MPa	4 400 psi	Trafic piétonnier	3 à 4 heures
			Couvre-plancher	16 heures
DENSITÉ COMPARATIVE		kg/m ³		
Solhydflow Supreme		1 975		
Sous-finition à base gypse		1 765		
Solhydflow Lite		1 470		

SOLHYDFLOW LITE

Autonivelant de sous-finition
léger, 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 déflexion (soit moins de L/360) en considérant les charges vives et mortes. Toutes les planches qui ne sont pas ancrées doivent être reclusées et les joints doivent être remplis avec le mortier SOLHYDPATCH ou SOLHYDFINISH.

Le substrat de bois doit être solide en bois franc ou en contreplaqué embouffeté 20 mm (3/4po), 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 (3/4po) galvanisée en forme de diamant (latte pour plâtre) au substrat. On doit prendre soin de bien ancrer toutes les longueurs de 150 mm (6po) pour éviter qu'il y ait du mouvement en chevauchant les pièces adjacentes de 25 mm (1po). 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 LITE (voir section "Mélange du produit").

GOUDRON ET RÉSIDUS D'ADHÉSIFS

Ne pas utiliser SOLHYDFLOW LITE 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 adhérent et convenable pour l'application de la couche d'apprêt. Les applications de SOLHYDFLOW LITE sur les adhésifs qui ne contiennent pas d'amiante sont possibles si les résidus de colle sont solides, bien adhérents 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 adhérents, 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 LITE. Enlever tout débris, poussière et contaminant avant la pose de la couche d'apprêt.

■ APPLICATION DU PRODUIT

SOLHYDFLOW LITE demeurera autonivelant pour 20 minutes à 21°C (70°F) sans l'utilisation de truelle. Verser le mélange SOLHYDFLOW LITE sur le plancher et étendre avec la règle de surfacage suivi d'un lissage avec l'aplanissoire. Des soulieurs avec crampons métalliques sont recommandés pour éviter de laisser des empreintes.

*SOLHYDFLOW LITE peut être appliqué à des épaisseurs allant de 12 mm (1/2") à 75 mm (3") en une seule opération.

NOTE : Pour toute application excédant 75 mm (3po) 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 LITE. 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 LITE 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 LITE, 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 LITE.

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

Apprêter les surfaces ci-haut mentionnées avec le SOLHYDCOAT PRIMER 100 selon la méthode «broadcast», soit avec soppoudrage de sable de silice. Consulter un représentant SOLHYDROC pour obtenir plus d'information sur cette méthode. Laisser sécher complètement et appliquer le SOLHYDFLOW LITE.

NOTE : Les basses températures et l'humidité relative élevée ralentiront le séchage de l'apprêt. Ne jamais appliquer le SOLHYDFLOW LITE si la couche d'apprêt n'est pas complètement sèche.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDFLOW LITE : sacs de 18 kg renforcés d'une pellicule de polyéthylène (protection contre l'humidité). Un sac de 18 kg SOLHYDFLOW LITE mélangé avec 5,5L d'eau potable couvrira approximativement 1,3 m² à une épaisseur de 12mm.

TAUX D'ÉTALEMENT PAR SAC DE 18 KG (40 LBS) :

<i>Épaisseur nominale</i>	<i>Superficie approx.</i>
12 mm (1/2")	1,3 m ² (14 pi ²)
25 mm (1")	0,65 m ² (7 pi ²)
50 mm (2")	0,33 m ² (3,5 pi ²)

■ MÛRISSEMENT

SOLHYDFLOW LITE 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 LITE.

SOLHYDFLOW LITE

Autonivelant de sous-finition
léger, lisse et durable

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Pour application intérieure seulement
- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser pour des réparations de plus 80 mm (3")
- Ne pas appliquer à des température en dessous de 7°C (44°F)
- Ne pas ajouter d'adjuvants, accélérateurs, antigels à ce produit
- Protéger du vent et des rayons solaires durant la pose
- N'est pas une surface d'usure, doit être recouvert
- Toute application requiert l'utilisation d'une couche d'apprêt
- Ne pas utiliser sur du béton léger ou sur un mortier à base de gypse

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDFLOW LITE :

Sac de 18 kg (40 lbs)
Qté : 56 sacs 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

SOLHYDFLOW EMULSION :

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

■ ENTREPOSAGE

SOLHYDFLOW LITE :

Entreposer dans un endroit sec et tempéré.

SOLHYDFLOW PRIMER PLUS :

Éviter le gel.

SOLHYDFLOW EMULSION :

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
- Balai industriel en nylon à bouts éclatés

■ NETTOYAGE

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

■ NOTE

SOLHYDFLOW LITE 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'application d'une couche d'apprêt avant de procéder à la mise en place du SOLHYDFLOW LITE. La préparation de la surface est très importante pour obtenir une bonne installation du produit de sous-finition. L'entrepreneur est responsable de s'assurer que les surfaces sont bien préparées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW LITE.