

# SOLHYDFLOW THT

Mortier auto-plaçant durable  
et résistant les températures élevées

SOLHYDFLOW THT est un mortier de réparation auto-plaçant qui résiste à la haute température, à prise rapide qui produit une réparation permanente et rapide du béton. SOLHYDFLOW THT est dimensionnellement stable et forme un lien intégral avec le béton existant de manière à en restaurer l'intégrité structurale. SOLHYDFLOW THT est conçu pour une application horizontale. SOLHYDFLOW THT peut être mise en place à des épaisseurs allant de 37 mm (1-1/2") à 150 mm (6") en une seule opération.

## ■ UTILISATION

Réparation de sols en béton écaillés ou endommagés en raison d'une exposition à des températures élevées, de l'abrasion, de l'usure et d'autres facteurs de dommages.

### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparation des murs de béton
- Réparation de béton écaillé ou éffrité
- Nivellement de planchers
- Réparations et mises en service rapides de planchers industriels
- Réparations de bases de béton
- Réparation autour des fournaies industrielles (jusqu'à 700°C /1300°F).

## ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les exigences de l' ASTM C928-92A
- Réparation permanente du béton
- Grande résistance en adhérence
- Dimensionnellement stable
- Résistant au retrait
- Applications sur épaisseurs variables
- Résistant au gel/dégel
- Résistant à l'usure
- Résistant à la haute température 700°C (1300°F)
- Consistance coulable qui facilite la mise en place

## ■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

## ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est obtenue lorsque le mortier de réparation est solidement lié à la surface de base. La surface qui sera traitée doit être rugueuse et propre. Débarasser la surface du béton existant de toute membrane de mûrissement, huile, graisse, béton delaminé, poussière, saleté et d'autres substances nuisibles. Enlever le béton endommagé jusqu'au béton sain et propre à l'intérieur du périmètre d'un traie de scie vertical d'au moins 37 mm (1-1/2"). Saturer d'eau la surface de béton à réparer pendant au moins 12 heures avant l'application du mortier. Enlever l'eau excédentaire avant d'entreprendre le ragréage.

## ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les malaxeurs près du lieu de travail.
- La prise initiale approximative du mortier SOLHYDFLOW THT est de 22 minutes @22,5°C (72°F).
- Seulement malaxer une quantité qui peut être placée et finie avant la prise initiale.
- Verser la quantité d'eau recommandée dans le malaxeur, ajouter le mortier SOLHYDFLOW THT, malaxer pour 2 minutes (si le rendement est augmenté, ajouter de l'agrégat) et continuer de malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme.
- Verser le mélange directement sur la surface à réparer ou dans les brouettes.
- Jeter tout matériel qui a durci. Pour des grandes coulées ou des Applications à des températures en dessous de 5°C ou au dessus de 35°C, contacter votre représentant local de BMQ SOLUTIONS.
- Pour des applications supérieures à 150mm (6"), peut être additionné de pierre 1/8-3/8 granitique. Veuillez consulter votre représentant BMQ SOLUTIONS afin de connaître le dosage.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 22,2°C (72°F)

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109*, 2" (50 MM) CUBES		
1 heure	11,6 MPa	1 700 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
3 heures	23,5 MPa	3 400 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
1 jour	38,0 MPa	5 500 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
3 jours	50,1 MPa	7 300 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
7 jours	54,3 MPa	7 800 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
28 jours	61,8 MPa	9 600 lbs/po <sup>2</sup> (psi)
RÉSISTANCE AUX CYCLES GEL/DÉGEL ASTM C-666 PROCÉDURES B. MOD		
Cycles	Facteur de durabilité (RDF)	
300	96,0 %	
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78		
7 jours	8,2 MPa	1 200 lbs/po <sup>2</sup> (psi)

DURCISSEMENT	
Temps de travail	20 minutes
Temps de prise initial ASTM C-191	22 minutes
Temps de prise final ASTM C-191	32 minutes

RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ASTM C-882		
1 jour	17,9 MPa	2 600 psi
7 jours	20,7 MPa	3 000 psi

RÉSISTANCE À L'ENTARTRAGE ASTM C-672		
50 cycles	0	Perte 97 gr/m2

RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR, ASTM C157 AVEC C-928 MODIFICATION		
Temps	Murit à l'air	Murit à l'eau (immersion)
7 jours	- 0,007 %	-0,0005 %
28 jours	- 0,062 %	-0,0082 %

## SOLHYDFLOW THT

Mortier auto-plaçant durable  
et résistant les températures élevées

### ■ APPLICATION DU PRODUIT

Le mortier SOLHYDFLOW THT ne nécessite aucun agent de liaisonnement. Aussitôt que le malaxage est terminé, placer le produit sur la surface à réparer. Effectuer la mise en place d'un coté à l'autre et non pas à partir du milieu vers les bords.

### ■ MÛRISSEMENT

Ragréer et niveler le matériel à la hauteur désirée. Après le nivellement, la surface peut être texturée avec une truelle de bois ou de magnésium. Aussitôt que la surface réparée a suffisamment durcie, appliquer de la jute humide ou du tissu humide et couvrir avec du polyéthylène pendant au moins 2 heures.

### ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDFLOW THT est emballé en sacs ou en chaudières de 22,7 kg qui donne un rendement de 12 litres (0,43 pi<sup>3</sup>), quand il est mélangé avec 2,3 à 2,4 litres d'eau potable on recouvrira approx. 0,25 m<sup>2</sup> (2,75 pi<sup>2</sup>) à une épaisseur de 37 mm (1-1/2").

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

Épaisseur nominale	Superficie approx.
37 mm (1 1/2")	0,34 m <sup>2</sup> (3,66 pi <sup>2</sup> )
50 mm (2")	0,255 m <sup>2</sup> (2,75 pi <sup>2</sup> )
100 mm (4")	0,128 m <sup>2</sup> (1,375 pi <sup>2</sup> )

### ■ 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 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvant à ce produit
- Ne pas utiliser la pierre de calcaire pour augmenter le rendement

### ■ CONDITIONNEMENT

#### SOLHYDFLOW THT :

Sac de 22,7 kg (50 lb)  
56 sacs par palette.

### ■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Baril de malaxage
- Perceuse 1/2 po munie d'un malaxeur à palettes
- Règle de surfaçage
- Applanissoire à ciment
- Truelle de bois ou de magnésium

### ■ NETTOYAGE

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

### ■ ENTREPOSAGE

Conserver dans un endroit frais et sec en évitant toute humidité.  
Peut être conservé pendant 12 mois dans les sacs non ouverts.

### ■ 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.