

## SOLHYDRO

Adjuvant imperméabilisant et réducteur d'eau liquide pour le béton

**SOLHYDRO** est un adjuvant liquide pour le béton qui agit comme imperméabilisant et réducteur d'eau. **SOLHYDRO** est une solution aqueuse qui est composée de résines colloïdales organiques et inorganiques, incluant des ingrédients anti-corrosifs et inhibiteurs de rouille. **SOLHYDRO** rend la matrice de ciment portland plus dense en réduisant de façon appréciable la capillarité normale du béton par un procédé chimique unique. L'eau qui est normalement évacuée par ressuage est retenue dans la matrice de béton, créant une hydratation plus complète, un mûrissement interne et une réduction du retrait.

### UTILISATION

#### UTILISATIONS TYPIQUES :

Comme adjuvant pour le béton pour fournir une imperméabilisation intégrale, une accélération de la prise et durcissement accru

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute résistance initiale élevée et durcissement accéléré permettant un décoffrage rapide
- Finition plus rapide
- Augmentation des propriétés d'ouvrabilité et de finition
- Réduction dans la demande d'eau et du retrait
- Réduit la ségrégation, créant une pâte cimentaire plus dense et homogène

### EMBALLAGE

**SOLHYDRO** est disponible en barils de 205 litres, chaudières de 18,9 litres et bouteilles de 3,8 litres.

### SPÉCIFICATIONS

#### BÉTON

Tout béton ou mortier tel qu'indiqué aux plans et devis sera traité avec le **SOLHYDRO** et mis en place selon les recommandations et spécifications du fabricant.

#### DESIGN DU MÉLANGE

Le mélange de béton contiendra 310 Kg et 7,5 l. de **SOLHYDRO** par mètre cube. Utiliser des agrégats grossiers et fins qui sont propres, bien gradués et conçus pour maximiser la densité et la résistance à la compression. L'affaissement maximum permis après l'addition de **SOLHYDRO** sera de 100 mm, avec un contenu d'eau maximum de 170 litres par mètre cube.

Ajouter le **SOLHYDRO** au béton à faible affaissement ou à l'eau de gâchage. En moyenne, chaque camion nécessitera approximativement 30 révolutions de mélange à haute vitesse. Pour une prise plus rapide et des résistances plus élevées, augmenter le ratio de **SOLHYDRO** à une partie de **SOLHYDRO** par 5 parties d'eau.

### INSTALLATION

#### SUBSTRAT

Le substrat qui sera en contact avec le béton **SOLHYDRO** sera bien compacté de façon uniforme et aura un drainage adéquat. Il sera libre de boues, de mottes gelées et d'eau stagnante. Si nécessaire, installer des pompes pour réduire la pression d'eau de façon continue pour les premiers 24 heures suivant la coulée de béton.

#### BÉTON

Tout béton sera placé en utilisant les outils requis pour éviter la ségrégation. Bien consolider et vibrer le béton. Placer le béton de façon continue pour éviter les joints froids. Si des joints sont inévitables laisser les bords de béton rugueux et installer des clés en utilisant des pièces de bois bien droites.

#### MURS

Inspecter la surface des murs pour repérer les imperfections une fois que les coffrages sont enlevés. Enlever et découper le béton autour des broches (*Tie-Rod*) et ce à une profondeur de 37 mm sur les surfaces intérieures et extérieures du mur de béton. Toutes imperfections tel que nids d'abeille ou fissures seront découpés jusqu'à l'obtention d'un béton sain et propre. Un coulis "Slush Coat" tel que décrit ci-bas sera malaxé et appliqué sur la surface de béton humide à réparer. Suivi d'une application de mortier **SOLHYDRO** pour compléter la réparation. Le mortier **SOLHYDRO** consiste en une partie de ciment portland, et 2 parties de sable, mélangées avec une partie de **SOLHYDRO** et une partie d'eau.

#### BÉTON ET MAÇONNERIE PAR TEMPS FROID

**SOLHYDRO** réagit avec le ciment portland pour obtenir une augmentation de la chaleur d'hydratation, une prise rapide et des résistances initiales élevées. Le béton et le mortier profitent d'une plus grande protection contre le dommage occasionné par le gel.

Suivre les recommandations ACI 306

"Recommended Practices for cold weather concreting".

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PERFORMANCES

**SOLHYDRO** est fabriqué pour rencontrer les exigences de la norme pour adjuvant de béton ASTM C494 Type "C" et Type "E"

**SOLHYDRO** se conforme aux exigences de la norme ACI-318-83 "Building Code Requirements for Reinforced Concrete"

## SOLHYDRO

Adjuvant imperméabilisant et réducteur d'eau liquide pour le béton

### ■ INSTALLATION (suite)

#### DOSAGES SUGGÉRÉS

Température	Béton	Mortier
À 0°C	5 l. / m <sup>3</sup>	1 partie <b>SOLHYDRO</b> / 15 parties d'eau
0°C à -5°C	7,5 l. / m <sup>3</sup>	1 partie <b>SOLHYDRO</b> / 12 parties d'eau
-5°C à -7°C	10 l. / m <sup>3</sup>	1 partie <b>SOLHYDRO</b> / 10 parties d'eau
-7°C à -9°C	15 l. / m <sup>3</sup>	1 partie <b>SOLHYDRO</b> / 8 parties d'eau

Augmenter la dose de **SOLHYDRO** pour obtenir une prise plus rapide et des résistances initiales élevées. Les recommandations ACI 306 "Recommended Practices for cold weather concreting" doivent être suivies lorsque les températures sont en dessous de 10°C.

#### IMPERMÉABILISATION DU BÉTON

Le béton qui doit être imperméabilisé doit offrir une résistance minimum de 20 MPa. La formule de mélange doit maximiser la densité et la résistance et contenir un minimum de 310 Kgs de ciment portland par mètre cube. Ajouter 7,5 litres de **SOLHYDRO** par mètre cube.

#### APPLICATION SOUSTERRAINES ET MORTIERS IMPERMÉABILISANT

**SOLHYDRO** produit une prise plus rapide, des résistances élevées et des constructions imperméables. **SOLHYDRO** peut être utilisé sans dilution avec du ciment portland frais pour des colmatages de fuites d'eau (Quick Plug). Utiliser le **SOLHYDRO** dans les mortiers et revêtement imperméables.

#### PLANCHERS DURABLES NON-POUSSIÈREUX

Les planchers de béton qui doivent être durci doivent être d'une formule de mélange offrant une résistance minimum de 20 MPa. La formule de mélange doit maximiser la densité et la résistance et contenir un minimum de 310 Kgs de ciment portland par mètre cube. Ajouter 7,5 litres de **SOLHYDRO** par mètre cube. Ajouter à un béton à faible affaissement bien malaxé ou à l'eau de gachage pendant le malaxage. Consulter **SOLHYDROC** pour les recommandations spécifiques.

#### ENDUIT CIMENTAIRE IMPERMÉABLE

Le ciment consistera d'une 1 partie de ciment portland, 2 parties de sable mélangées avec une 1 partie de **SOLHYDRO** pour chaque partie d'eau. Pour une prise plus rapide et des résistances plus élevées, augmenter la concentration de **SOLHYDRO**.

#### AGENT DE LIAISONNEMENT

Pour lier un béton frais à un béton existant, utiliser un coulis consistant de une 1 partie de **SOLHYDRO**, 3 parties d'eau et assez de ciment portland pour produire une consistance épaisse, lourde et crémeuse. Les coulis de liaisonnement sera appliqué à une surface de béton ou de maçonnerie rugueuse, humide, propre et saine. Les applications subséquentes doivent être effectuées pendant que le coulis de liaisonnement est encore frais et humide.

#### ■ NETTOYAGE

Utiliser le nettoyeur de **SOLHYDCLEAN**.

#### ■ ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit tempéré.

#### ■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

#### ■ GARANTIE

**SOLHYDROC INC.** garantit que le produit se conforme à la description chimique et convient raisonnablement à l'utilisation décrite dans le bulletin technique lorsqu'il est utilisé selon les directives. **SOLHYDROC INC.** ne fait aucune autre garantie exprimée ou sous-entendue. L'acheteur assume tous les risques de manutention.

SOLHYDROC INC. 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. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

*Produit pour usage professionnel*

[www.solhydroc.com](http://www.solhydroc.com)