

## SOLHYDSEAL AQUA 40

Scellant hydrofuge  
pour béton et maçonnerie

SOLHYDSEAL AQUA 40 est une solution de silane monomère à base d'eau 40 % réactive et pénétrante qui forme une couche hydrophobe à l'intérieur de la matrice, ainsi que sur la surface du béton ou de la maçonnerie.

SOLHYDSEAL AQUA 40 est un matériau monocomposant, sans solvant, à basse teneur en C.O.V. et peut être appliqué sur tout matériau siliceux.

### ■ UTILISATION

Avec sa capacité de pénétrer profondément à l'intérieur de la matrice du béton ou de la maçonnerie, SOLHYDSEAL AQUA 40 demeure efficace pendant plusieurs années. Sa pénétration protège les structures des intempéries, des rayons ultra-violet, de l'abrasion et la corrosion des barres d'armatures. SOLHYDSEAL AQUA 40 réduit de façon significative la pénétration des ions de chlore, tout en permettant au béton ou à la maçonnerie de respirer. Le phénomène de corrosion de la structure est ainsi réduit de beaucoup. Le SOLHYDSEAL AQUA 40 est très efficace pour réduire les effets d'efflorescences, l'écaillage causé par les cycles de gel-dégel, la lixiviation, la détérioration aux pluies-acides, les effets de la réaction alkali/silice et la moisissure.

#### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Dalles de stationnements
- Rampes
- Tabliers de ponts

### ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Peut être appliqué de 2°C à 43°C
- Excellente pénétration de la surface
- Offre une excellente imperméabilité, toutefois la surface permet la transmission des vapeurs.
- Empêche la pénétration des ions de chlore et protège les barres d'armatures de la corrosion
- Excellente résistance à l'abrasion
- Prêt à l'emploi. Peut recevoir de la pluie 4 heures après son application @ 25°C
- Agréé par le Ministère des Transports du Québec

### ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Toutes les surfaces doivent être bien nettoyées avant l'application de tout scellant. Une surface qui est contaminée avec de la saleté et de l'huile empêchera une bonne pénétration du scellant. Les traitements au jet de sable, jet d'eau à haute pression, nettoyage chimique ou au Blastrack sont des moyens acceptables de préparation d'une surface de béton dans la plupart des cas. Il n'y a aucune préparation nécessaire pour les enveloppes de bâtiment (blocs, briques ou panneaux préfabriqués en bétons).

Le béton doit avoir mûri pendant un minimum 28 jours. Toute réparation du béton doit être faite au préalable de l'installation et doit avoir mûri.

### ■ MÛRISSEMENT

Une fois appliqué le SOLHYDSEAL AQUA 40 sèche rapidement. Toutefois, la réaction du monomère de silane résiduel avec le substrat nécessitera un minimum de 4 à 12 heures à une température ambiante de 25°C. Le temps de mûrissement est considérablement plus long à de plus basses températures.

### ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Sur une surface de béton; de meilleurs résultats sont obtenus à un taux de 4.9 m<sup>2</sup>/litre. Enveloppe de bâtiment une couche de 4.9 m<sup>2</sup>/litre. Le rendement actuel variera selon la porosité du substrat. Des essais sont recommandés. Disponible en chaudières de 20 litres et barils de 205 litres.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 25°C (77°F)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Base de solvant	Aucun (Eau)
Ingrédients actifs	40 %
Densité	0,93
Viscosité	5 à 10 cps
Couleur/Fini	Translucide blanchâtre/Claire
C.O.V.	260 g / litre
Point d'éclair	94°C / 200°F

# SOLHYDSEAL AQUA 40

Scellant hydrofuge  
pour béton et maçonnerie

## ■ APPLICATION DU PRODUIT

Le béton doit avoir atteint 28 jours d'âge, tout rapiéçage ou réparation du béton doit être complété et avoir un minimum de 7 jours de mûrissement.

SOLHYDSEAL AQUA 40 doit être appliqué en utilisant des équipements à basse pression (15 à 25 psi) avec un embout type éventail (wet fan). Autre méthode acceptable serait d'utiliser un rouleau électrique type « power Roller » avec une nappe de 25 mm ou un pinceau.

NE PAS diluer ou modifier le produit.

NE PAS appliquer sur des surfaces humides ou mouillées.

Immédiatement avant d'appliquer le produit le malaxer ou remuer dans son contenant d'origine.

Pour l'application sur des surfaces verticales le SOLHYDSEAL AQUA 40, utiliser la méthode de revêtement de flux, à partir du bas vers le haut en chevauchant chaque couche d'environ 100 à 150 mm plus bas.

**AASHTO T 259 Résistance aux sels solubles « 90-Day Salt Ponding »**  
(@ 4.9 m<sup>2</sup>/l [200 pi<sup>2</sup>/gal] pouvoir couvrant)

Profondeur	Réduction de l'absorption de sels	Résultats/Critères permises
0 à 14 mm	92 %	0,11 kg/m <sup>3</sup> / 0,850 kg/m <sup>3</sup>
14 à 25 mm	95 %	0,00 kg/m <sup>3</sup> / 0,425 kg/m <sup>3</sup>
25 à 40 mm	85 %	Aucun critère

**NCHRP #244 Absorption d'eau et d'ions de chlore**  
(@ 4.9 m<sup>2</sup>/l [200 pi<sup>2</sup>/gal] pouvoir couvrant)

Série	% de réduction	Média
Séries II	85 %	En absorption d'eau
Séries II	87 %	En absorption de chlore
Séries IV	98 %	En absorption de chlore

**ASTM C 642 « Absorption d'eau du béton »**

Temps	% d'absorption
24 heures	0,25 %
48 heures	0,48 %
50 jours	1,20 %

**ASTM C 672 « Essai d'écaillage aux sels de déglacages »**  
(Béton sans air-entraîné)

Cycles	Cote d'efficacité visuelle
100	0 - Aucun Écaillage

**ASTM D 1653 « Perméabilité aux vapeurs d'eau des revêtements organiques »**

Grammes	Respirabilité
64 g/pi <sup>2</sup> / 24 heures	93 %

## ■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- SOLHYDSEAL AQUA 40 peut pas être appliqué à des températures en dessous de 5°C mais il faut s'assurer que la température ne chute pas en dessous de 5°C pour au moins 12 heures après l'application.

## ■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau ou laisser évaporer le matériel.

## ■ ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et à des températures entre 2°C (35°F) et 40°C (100°F). Le vie sur étagère du matériel dans son contenant fermé est d'un (1) an minimum. PROTÉGER CE PRODUIT DU GEL.

## ■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

On doit toujours être muni d'un masque respiratoire lorsqu'on travaille dans des endroits clos.