

## **AVERSISSEMENT**

**Cette traduction est présentée “en l'état”. De ce fait elle n'a qu'une valeur informative et ne saurait remplacer le document original en langue estonienne. Ce dernier est disponible sur le site internet du fabricant.**

## **ConProtect WP1**

Adjuvant liquide imperméabilisant cristallisant pour béton

## **DESCRIPTION**

ConProtect WP1 est un adjuvant pour béton basé sur la nanotechnologie, liquide, facile à utiliser.

ConProtect WP1 est utilisé pour augmenter la résistance à l'eau du béton et pour combler les microfissures en milieu humide.

Le mélange, basé sur la nanotechnologie, provoque des réaction avec le ciment, remplissant les pores et les capillaires du béton avec une solution insoluble étanche.

## **UTILISATION ET AVANTAGES**

Lorsque ConProtect WP1 est utilisé, on note une amélioration significative des propriétés de résistance et de durabilité du béton de ciment.

ConProtect WP1 est utilisé pour l'imperméabilisation des sous-sols, des réservoirs d'eau, des toitures, réservoirs, barrages, stations d'épuration, piscines, stations d'épuration, tunnels, installations marines, etc.

### **Les avantages sont les suivants :**

- Scelle les fissures capillaires jusqu'à 0,5 mm.
- Rend le béton totalement étanche.
- Plus grande durabilité.
- Protection contre l'intrusion de chlorures et de sulfates.
- Résiste à la pression hydrostatique.
- Améliore la protection contre les produits chimiques et la carbonatation.
- Rythme de construction rapide.
- Étanchéité permanente.
- Résistance intégrale à l'eau.
- Non toxique.
- Améliore la maniabilité et la résistance.
- Peut réduire le coût des autres adjuvants utilisés.
- L'ajout de béton n'est pas limité par les conditions météorologiques.
- Le liquide ne forme pas de boules comme les poudres et est facile à proportionner automatiquement.
- Améliore le processus d'hydratation.

## UTILISATION

ConProtect WP1 est ajouté au béton dans une unité de malaxage par un doseur automatique en quantité de 0,8 - 1 L ( 1L=1,24- 1,26 kg ) par 100 kg de matériau cimentaire total.

Dans certaines conditions la quantité peut aller jusqu'à 2 litres pour 100 kg de matériau cimentaire afin répondre aux exigences spécifiques d'un projet.

Consultez le fabricant de matériaux SL Protection OÜ pour connaître le dosage optimal.

## NORMES

### Étanchéité

Absorption de l'eau – selon la norme (EN 934-2, Tableau 9, MORTIER), le ConProtect WP1 réduit l'absorption de l'eau, ceci par rapport à l'étalon de mesure.

Pénétration d'eau - selon la norme EN 12390-8 elle est réduite par rapport au béton de référence.

### Résistance à la compression

La mesure de la résistance à la compression après 7 jours (Norme EN 934-2, tableau 2) a montré une augmentation de 10% de la résistance par rapport à l'échantillon témoin.

La mesure de la résistance à la compression après 28 jours (Norme EN 934-2, tableau 2) a montré une augmentation de 10% de la résistance par rapport à l'échantillon témoin.

### Teneur en air

L'exigence (EN 934-2, tableau 9) pour la teneur en air du mélange de béton, testé selon la norme EN 12350-7 est que la teneur en air du mélange d'essai est jusqu'à 2% que la teneur en air du mélange témoin.

### Résistance aux sulfates

La résistance aux sulfates, mesurée à la fois par la perte de masse et le gain en ongueur gain, est améliorée.

### Résistance au gel / dégivrage

La mesure de la résistance au gel / dégivrage selon la norme EVS 814:2020 a montré que la résistance à l'attaque du produit traité, par rapport au mélange témoin équivalait à la mesure du béton standard.

## SURPROPORTION

La surproportion de ConProtect WP1 entraîne une augmentation de la pompabilité et un durcissement plus rapide est possible. En cas d'une surproportion accidentelle la résistance et le durcissement du béton doivent être vérifiés avant de retirer les coffrages. Habituellement il n'y a pas d'effets secondaires indésirables à long terme dus à une surproportion si le durcissement correct avec l'eau a eu lieu avant enlever les coffrages.

Généralement, la solidité s'améliore en 28 jours.

En cas de doute, contactez le service technique de SL Protection.

## **CONDITIONNEMENT**

ConProtect WP1 (liquide) est disponible en IBC de 1000 L. A la demande du client, il est possible d'utiliser d'autres conteneurs, comme des jerrycans de 25 L ou des fûts de 200 L.

## **ENTREPOSAGE**

Le produit doit être conservé à l'ombre à une température minimum de 7 °C. Lorsqu'il est stocké dans des conditions appropriées et dans le contenant d'origine scellé, la durée de conservation est de 12 mois.

Remuer avant utilisation et protéger du gel.

## **SANTE ET SECURITE**

ConProtect WP1 est fortement alcalin. Protégez vos mains avec des gants en caoutchouc et les yeux avec des lunettes de protection pendant les opérations de mélange.

Éviter le contact avec la peau et les yeux pendant l'utilisation.

En cas de contact rincer abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

## **CONTACTER LE FABRICANT**

SL Protection OÜ

Vana-Narva manatee 30, Maardu, 74114, Harju maakond,

Estonia

Tel. (+372) 55666174

<http://www.slprotection.eu>

E-mail: [info@slprotection.eu](mailto:info@slprotection.eu)

## **REMARQUE**

Toutes les mesures raisonnables ont été prises lors de la fabrication des produits ConProtect WP1 pour assurer la conformité avec les normes existantes. Les recommandations et les caractéristiques du produit sont censées être basées sur les informations les plus fiables disponibles et ne constituent pas des recommandations en violation des droits ou autres brevets. Bien que sous les produits ConProtect WP1 soient soumis à des tests de qualité rigoureux, aucune garantie spécifique ne peut être donnée car les résultats dépendent non seulement de la qualité mais aussi de facteurs indépendants de notre volonté. Par conséquent, nous serons heureux de vous entendre en cas de doutes sur l'application ou les indications. Nous signalons également que les recommandations orales autres que celles énumérées ici ne sont pas contraignantes sans la confirmation écrite du fabricant. Toutes les transactions ont lieu conformément à nos conditions de vente, de livraison et de service. Cette fiche technique remplace la précédente et la version remplaçante peut être émise sans préavis, si nécessaire. Les informations fournies sur cette fiche sont véridiques et fiables au mieux de nos connaissances. Le service fourni sur place ne peut être considéré comme une surveillance responsable. Par conséquent, notre garantie est limitée à la qualité des matériaux fournis.