



Controll® Innerseal

Imperméabilisation profonde pour le béton



Innerseal protège contre les dégâts liés à l'humidité en empêchant la pénétration d'eau et d'autres liquides. La protection est ouverte à la diffusion et permanente.

L'eau est la cause de la plupart des dégâts subis par le béton et le plâtre. L'eau transporte des contaminants et des chlorures qui provoquent la corrosion des renforcements en béton, la gélifraction, l'efflorescence et la détérioration dues aux intempéries. Innerseal empêche la pénétration de liquides et renforce la protection des matériaux contre l'exposition en un seul traitement.

Innerseal pénètre profondément dans les capillaires, les microfissures et les pores. Ensuite, une réaction se produit entre les sels et les minéraux pour former un hydrure de silicate de calcium très dur. Ceci génère une structure cristalline qui empêche le transport d'eau, mais laisse la vapeur passer (diffusion). Étant donné que la protection est faite en profondeur, elle n'est pas sensible aux influences externes, telles que l'abrasion et les impacts.

La surface ne devient pas hydrofuge (hydrophobe) et peut être recouverte, avec du plâtre ou du béton par exemple. Si vous avez besoin d'un hydrofuge, nous recommandons d'effectuer un traitement combiné avec du Controll®Topseal.

Pour les surfaces en béton soumises à une usure importante ou des liquides agressifs, nous recommandons un traitement combiné de Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾.

Zones d'utilisation :

- Béton et plâtre
- Routes, ponts, tunnels
- Bassins, systèmes d'eau et d'égout
- Sols industriels et d'entrepôt
- Fondations et dalles
- Environnements marins
- Façades, caves, murs
- Balcons, escaliers

Avantages :

- Respectueux de l'environnement
- Ouvert pour la diffusion
- Résistant à l'acide
- Traitement unique
- Augmente la durée de vie
- Réduit le besoin d'entretien
- Lie les poussières
- Plus facile de nettoyer

Zones très exposées :

Combiné au durcisseur de surface Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾

- Parkings et garages
- Stations de lavage de véhicule
- Usines de traitement des eaux usées
- Congélateurs industriels
- Agriculture
- Silos de biogaz
- Scieries, usines de papier
- Installations de recyclage et de déchets

1504-2 System 2+



Performance testée et approuvée conformément à :

EN 1504-2+ (SP/CBI) Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton – Systèmes de protection de la surface pour le béton

Life-365 / Nordtest NT-Build 492

Protection anti-chlorure - Le béton renforcé bénéficie d'une durée de vie multipliée par 3

DIN 11622-2 (TÜV)

Résistance chimique pour les usines de déchets et de biogaz

EN ISO 12873-2 : 2005 (AQUALOGY LABAQUA)

Approuvé pour une utilisation en contact direct avec l'eau potable jusqu'à 70°C

Stations nucléaires (VATTENFALL)

Classe : Vert 2, y compris un usage dans les bassins du puits humide (enceinte de confinement)



Life-365 Service Life Prediction Model™ for reinforced concrete exposed to chlorides



NT BUILD 492 - Chloride Migration

Controll® Innerseal



Imperméabilisation profonde pour le béton

TDS 1504-2 System 2+

APPLICATION :

Innerseal est fourni prêt à l'emploi et ne doit pas être mélangé avec d'autres liquides ou dilué. Secouez le conteneur avant l'utilisation. La surface à traiter doit être sans poussière, peinture, graisse ou tout autre revêtement qui pourrait bloquer l'absorption par le substrat.

Les dégâts et les fissures visibles (> 1,0 mm) doivent être réparés avant le traitement. Protéger le verre, l'aluminium et d'autres surfaces polies ou peintes pour éviter la corrosion. En cas d'éclaboussures, rincer immédiatement avec de l'eau aux endroits nécessaires, nettoyer avec de l'acide, p. ex. Controll® ConClean.

La température pendant l'application et pendant les 24 heures suivantes doit être $\geq +5^{\circ}\text{C}$. Éviter d'appliquer dans la lumière directe du soleil.

Appliquer avec un pulvérisateur à faible pression ou un rouleau pour imprégner et réaliser une application mouillée sur mouillé en laissant environ 5 à 15 minutes entre les applications, jusqu'à obtenir la saturation totale. Traiter le brouillard de pulvérisation avec précaution, car il peut atteindre de longues distances et endommager le verre.

Sur les surfaces en béton horizontales, Innerseal peut être versé et maintenu en mouvement avec une mousse de caoutchouc, une brosse ou balai-éponge. Éviter que des surfaces sèches ne se forment pendant le traitement. La saturation totale est obtenue au bout d'environ 30 à 40 minutes. Arrêter lorsque l'Innerseal commence à « geler », ce qui se produit plus rapidement sur du béton frais. Enlever le surplus, sinon des zones brillantes ou blanches pourraient se former et gêner l'adhérence pour d'autres couches. Pour les façades en briques, il y a des réglementations spécifiques et l'application ne peut être réalisée que par du personnel certifié.

DURÉE DE SÉCHAGE :

Prêt pour le passage de piétons au bout d'environ 2 heures. Peut être exposé à l'eau au bout de 6 heures et à une circulation plus lourde au bout de 24 heures. La résistance totale aux liquides agressifs est obtenue au bout de 36 jours.

COUVERTURE :

0,2-0,4 l/m² en fonction de la capacité absorbante du substrat et de la profondeur de pénétration requise. Réaliser un test pour estimer la couverture.

NETTOYAGE :

Outils : eau de solution acide. Peau : savon et eau.

ENTRETIEN :

Ne pas utiliser de nettoyeur avec un pH < 7.
Pour les sols, du savon pour le béton contenant des silicates est recommandé.

SANTÉ ET SÉCURITÉ :

Utiliser uniquement dans les zones bien ventilées. Protéger les conduits d'air contre les brouillards de pulvérisation, qui peuvent causer des irritations. Il n'y a aucun effet nocif connu, mais nous recommandons de porter des gants et des lunettes de protection lors de l'application. Lire la fiche technique soigneusement avant de commencer à travailler.

CERTIFICATS / ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES :

Recommandé par Scandinavian Byggarubedömningen (Évaluation des matériaux de construction écologiques) et SundaHus.

ECO Institute : Sans COV, carcinogènes, mutagènes et substances dangereuses à la reproduction.

EN ISO 12873-2 : 2005 Pour une utilisation en contact direct avec l'eau potable jusqu'à 70° C. (Influence des matériaux sur l'eau destinée à la consommation humaine, influence de la migration. Partie 2)



MARQUE CE 1504-2:2004, SYSTÈME 2+ :

Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - partie 2 : Produits de protection de la surface pour le béton, tableau : ZA.1b / ZA.1c



Extrait de déclaration de performance :

Profondeur de pénétration	17 mm
Résistance à l'abrasion	> 30 %
Perméabilité.	W < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Résistance aux chocs	Classe II : >10 Nm
Résistance d'adhérence (à l'arrachement)	3,0 N/mm ²
Réaction au feu	Classe Euro 1 (ignifuge)
Substances dangereuses conformes à	5.4 / Pas d'exigences

DONNÉES SUR LE PRODUIT :

Apparence	Liquide légèrement trouble
Ingrédients actifs	Silicate de sodium et de potassium
pH	11,4
Teneur en COV	0 g/l
Densité	1,135 g/cm ³
Point d'éclair	Manquant
Point de congélation	0 °C
Feu	Ignifuge
Emballage	20 l / 1000 l
Entreposage/Durée de vie	Frais, sombre / > 36 mois.

FABRIQUANT :

Betongtett A/S, Kleppsto, Norvège

VENTES INTERNATIONALES, FORMATION ET SUPPORT :

Komsol International
www.komsol.eu info@komsol.eu