



Controll® Innerseal Plus⁽⁺⁾



Protection et renforcement des surfaces en béton



Innerseal Plus⁽⁺⁾

High Performance Concrete Protection

Innerseal Plus⁽⁺⁾ renforce les surfaces en béton contre l'usure importante, tout en fournissant une protection contre les chlorures et les liquides agressifs. La protection est ouverte à la diffusion, durable et résistante à l'acide.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ est un traitement de renforcement et de protection de surface pour les zones en béton vulnérables, telles que les sols industriels et les parkings à plusieurs étages. Innerseal Plus⁽⁺⁾ est également utilisé pour durcir les surfaces et pour lier la poussière lors du meulage et du polissage des sols en béton. Le résultat donne une surface très résistante aux chocs et aux rayures.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ 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.

Un traitement augmente la durabilité (résistance à l'abrasion) du béton frais de plus de 35 %, tout en renforçant le béton plus ancien dégradé par l'exposition, le plâtre et les chapes auto-nivelantes à base de ciment.

La surface traitée devient légèrement hydrofuge (hydrophobe) et il s'agit du traitement final. En cas d'humidité excessive dans le substrat, il convient de réaliser un prétraitement d'imperméabilisation en profondeur à l'aide de Controll® Innerseal.

Zones d'utilisation :

- Béton dans les environnements difficiles
- Routes, ponts, tunnels
- Parkings et garages
- Systèmes d'eau et d'égout
- Sols industriels et d'entrepôt
- Environnements marins
- Stations de nettoyage de véhicule et ateliers
- Congélateurs industriels
- Agriculture, silos de biogaz
- Scieries, usines de papier
- Installations de recyclage et de déchets
- 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

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

DIN 11622-2 (TÜV)

Résistance chimique pour les usines de déchets / de biogaz

Controll® Innerseal Plus(+)



Protection et renforcement des surfaces en béton

APPLICATION :

Innerseal Plus(+) 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 les 24 heures suivantes doit être de $\geq +5^{\circ}\text{C}$. Éviter l'application dans la lumière directe du soleil.

Appliquer avec un pulvérisateur à faible pression ou un rouleau pour imprégner et réaliser une application mouillée sur mouillée 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 Plus(+) 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 20 à 30 minutes. Arrêter lorsque l'Innerseal Plus(+) commence à « geler », ce qui se produit plus rapidement sur du béton frais. Éliminer le surplus de produit, sinon des zones brillantes ou blanches pourraient se former.

DURÉE DE SÉCHAGE :

Prêt pour le passage de piétons au bout d'environ 3 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 :

0.15-0.3 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 nettoyant 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 ENVIRONNEMENTAUX :

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



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	Classe II \leq 10 mm
Résistance à l'abrasion	> 30 %
Perméabilité	W < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Résistance aux chocs	Classe III : >20 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 lithium et de potassium
pH	11,3
Teneur en COV	0 g/l
Densité	1,2 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