



Controll® Innerseal Plus⁽⁺⁾



Per la protezione e il rinforzo delle superfici in calcestruzzo



Innerseal Plus⁽⁺⁾

High Performance Concrete Protection

Innerseal⁽⁺⁾ rinforza le superfici in calcestruzzo contro l'usura e le intemperie, e fornisce una protezione ideale contro i cloruri e le sostanze liquide aggressive. La protezione permette la traspirabilità, è resistente e resiste agli acidi.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ è un trattamento per il rinforzo superficiale e la protezione di aree vulnerabili in calcestruzzo come per esempio i pavimenti nelle fabbriche o nei parcheggi multi-piano. Inoltre, Innerseal Plus⁽⁺⁾ viene utilizzato come indurente per le superfici e per legare la polvere durante i lavori di levigatura e lucidatura dei pavimenti. Il risultato è una superficie che resiste perfettamente alle sollecitazioni e ai graffi.

Innerseal Plus⁽⁺⁾ riesce a penetrare nei capillari, nelle micro-fratture e nei pori. Si crea una reazione tra i sali ed i minerali che dà vita ad un silicato di calcio ibrido e duro. Questo composto presenta una struttura cristallina che blocca l'acqua ma permette il passaggio del vapore (diffusione). Il fatto che la protezione si depositi in profondità la rende immune dagli effetti esterni tipo le abrasioni o gli impatti.

Un solo trattamento è già in grado di migliorare la resistenza (resistenza all'abrasione) del nuovo calcestruzzo di più del 35%. Inoltre, può rinforzare il calcestruzzo, l'intonaco e i massetti autolivellanti in cemento esistenti ed esposti alle intemperie.

La superficie trattata diventa leggermente idrorepellente (idrofobica) e questo è il trattamento finale. Se il substrato presenta un livello eccessivo di umidità, si raccomanda un pre-trattamento impermeabilizzante con Controll® Innerseal.

Campi di utilizzo:

- Calcestruzzo in condizioni ambientali difficili
- Strade, ponti e gallerie
- Parcheggi e garage
- Acquedotti e sistemi di evacuazione delle acque reflue
- Pavimentazioni industriali e per magazzini
- Ambienti marini
- Lavaggi auto e officine
- Celle frigorifero
- Silo biogas in agricoltura
- Segherie e cartiere
- Impianti per il riciclaggio e lo smaltimento rifiuti
- Balconi e scale

Vantaggi:

- Ecocompatibile
- Aperto alla diffusione
- Resistente agli acidi
- Trattamento a tantum
- Allunga il ciclo di vita
- Riduce il fabbisogno di manutenzione
- Lega la polvere
- Facile da mantenere pulito

1504-2 System 2+



Rendimento testato e approvato secondo:

EN 1504-2+ (SP/CBI) Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione di strutture in calcestruzzo - Sistemi di protezione per le superfici in calcestruzzo

DIN 11622-2 (TÜV) Resistenza chimica per gli impianti di smaltimento rifiuti / biogas

Controll® Innerseal Plus(+)

Per la protezione e il rinforzo delle superfici in calcestruzzo



APPLICAZIONE.

Innerseal Plus(+) viene fornito pronto per l'uso e non deve quindi essere mescolato a liquidi né diluito. Agitare la confezione prima dell'uso. La superficie da trattare non deve presentare tracce di polvere, grasso o altri rivestimenti che potrebbero impedire l'assorbimento del prodotto.

Prima del trattamento è necessario eliminare danni e crepe visibili (> 1,0 mm). È importante proteggere le superfici in vetro, alluminio e altri materiali verniciati o lucidati per evitare che queste vengano danneggiate. In caso di spruzzi lavare immediatamente con acqua e se necessario pulire con acido, per es, Controll® ConClean.

Durante l'applicazione e per le 24 ore successive la temperatura deve essere $\geq +5^{\circ}\text{C}$. Evitare l'applicazione in presenza dei raggi diretti del sole.

Applicare con una pistola a spruzzo a bassa pressione o un rullo. Applicare almeno due volte con un intervallo di circa 5-15 min. tra le applicazioni fino a raggiungere la piena saturazione. Fare attenzione al prodotto nebulizzato perché potrebbe depositarsi e danneggiare superfici in vetro lontane.

Sulle superfici orizzontali in calcestruzzo InnersealPlus(+) può essere versato e applicato con una spatola in gomma, un pennello o un mocio. Durante l'applicazione evitare che si formino delle chiazze secche. Si raggiunge la saturazione completa dopo circa 20-30 min. Fermarsi quando InnersealPlus(+) inizia a formare una "gelatina", fenomeno questo che si manifesta prima quando il calcestruzzo è nuovo. Rimuovere gli eccessi di prodotto perché potrebbero formarsi delle chiazze lucide o bianche.

TEMPO DI ESSICCAZIONE:

Pronto per il calpestio dopo circa 3 ore. Può essere esposto all'acqua dopo 6 ore e ad un calpestio più intenso dopo 24 ore. La resistenza massima contro i liquidi aggressivi si ottiene dopo 36 giorni.

COPERTURA:

0,15-0,3 litri/m² in base alla capacità di assorbimento del substrato e alla profondità di penetrazione richiesta. Eseguire un test per valutare la copertura.

PULIZIA:

Utensili: acqua con soluzione acida. Pelle: acqua e sapone.

MANUTENZIONE:

Non utilizzare detergenti con pH < 7. Per i pavimenti si raccomanda un detergente per calcestruzzo al silicato.

SALUTE & SICUREZZA:

Utilizzare solo in ambienti ventilati. Proteggere le vie d'aria contro il prodotto nebulizzato perché potrebbe causare delle irritazioni. Non sono stati riscontrati effetti dannosi per la salute ma si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione. Leggere attentamente la scheda di sicurezza prima di iniziare l'applicazione.

CERTIFICATO/VALUTAZIONE AMBIENTALE:

Raccomandato da Scandinavian Byggarubedömningen (Green Building Material Assessment e SundaHus.



MARCHIO CE EN 1504-2:2004, SYSTEM 2+:

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione di strutture in calcestruzzo - parte 2: Tabella prodotti per la protezione della superfici in calcestruzzo: ZA. 1b /ZA. 1c



Estratto dalla dichiarazione di rendimento:

Profondità di penetrazione	Classe II > 10 mm
Resistenza all'abrasione	> 30%
Permeabilità.	W < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Resistenza all'impatto	Classe III > 20 Nm
Forza di adesione (distacco)	3,0 N/mm ²
Reazione al fuoco	Euro class 1 (ignifugo)
Sostanze pericolose secondo.	5.4 / Nessun requisito

DATI PRODOTTO:

Aspetto	Liquido leggermente torbido
Sostanze attive	Silicato di litio e potassio
pH	11,3
Contenuto VOC	0 g/l
Densità	1,2 g/cm ³
Punto d'infiammabilità.	Mancante
Punto di congelamento.	0° C
Infiammabile	Non infiammabile
Imballaggio	20 l / 1000 l
Immagazzinamento/ conservazione	Locale buio e fresco / > 36 mesi

FABBRICANTE:

Betongtett A/S, Kleppsto, NORVEGIA

VENDITE INTERNAZIONALI; FORMAZIONE E ASSISTENZA:

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