



Controll® Innerseal

Impermeabilizzazione profonda per calcestruzzo



Innerseal protegge contro i danni dell'umidità, bloccando la penetrazione dell'acqua e delle altre sostanze liquide. La protezione permette la diffusione ed è permanente.

I peggiori danni al calcestruzzo e all'intonaco sono causati dall'acqua. L'acqua porta con se agenti contaminanti e cloruri che causano la corrosione delle armature del calcestruzzo, lo sgretolamento da gelo, efflorescenze e agenti atmosferici. Innerseal impedisce l'infiltrazione dei liquidi e consolida la resistenza del materiale alle intemperie con un unico trattamento.

Innerseal riesce a penetrare in profondità 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.

La superficie non diventa idrorepellente (idrofobica) e può essere rivestita per esempio con intonaco o calcestruzzo. Se si desidera una superficie idrorepellente, raccomandiamo un trattamento combinato con Controll®Topseal.

Per le superfici in calcestruzzo soggette all'usura o all'azione di sostanze liquide aggressive si raccomanda invece un trattamento combinato con Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾.

Campi di utilizzo:

- Calcestruzzo e intonaco
- Strade, ponti e gallerie
- Bacini, acquedotti e sistemi di evacuazione delle acque reflue
- Pavimentazioni industriali e per magazzini
- Fondamenta e solette
- Ambienti marini
- Facciate, cantine, pareti
- Balconi e scale

Vantaggi:

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

Aree particolarmente esposte:

Insieme al prodotto indurente per superfici Controll®Innerseal Plus⁽⁺⁾

- Parcheggi e garage
- Lavaggi auto e officine
- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Celle frigorifero
- Agricoltura
- Silo biogas
- Segherie e cartiere
- Impianti per il riciclaggio e lo smaltimento rifiuti

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

Life-365 / Nordtest NT-Build 492

Protezione contro il cloruro - Calcestruzzo armato guadagna un ciclo di vita 3 volte più lungo

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

EN ISO 12873-2: 2005 (AQUALOGY LABAQUA) Approvato per il contatto diretto con l'acqua potabile fino a 70° C

Centrali atomiche (VATTENFALL) classe: Green 2 compreso l'impiego in WetWell (bacino reattore)



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



Controll® Innerseal



Impermeabilizzazione profonda per calcestruzzo

APPLICAZIONE.

Innerseal 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 Innerseal 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 30-40 min. Fermarsi quando Innerseal 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 che impediscono la corretta adesione di un altro rivestimento. Per le facciate in mattoni valgono regole specifiche e l'applicazione può essere eseguita solo da personale qualificato.

TEMPO DI ESSICCAZIONE:

Pronto per il calpestio dopo circa 2 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:

0,2-0,4 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 Byggvarubedömningen (Green Building Material Assessment) e SundaHus.

ECO Institute: Non contiene VOC, sostanze cancerogene, mutageni e tossiche e nocive.

EN ISO 12873-2: 2005 Approvato per il contatto diretto con l'acqua potabile fino a 70° C. (Azione dei materiali sull'acqua intesa per il consumo umano. Azione sulla migrazione. Parte 2)



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

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione di strutture ^{1504-2 System 2+} 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	Class II > 10 mm
Resistenza all'abrasione	> 30%
Permeabilità.	W < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Resistenza all'impatto	Classe II \geq 10 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	11,4
Contenuto VOC	0 g/l
Densità	1,135 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