



Controll® Topseal

Impermeabilizzazione idrorepellente per materiali minerali



Topseal

Hydrophobic Impregnation

Topseal crea una barriera efficiente contro l'umidità sulle facciate, le pareti e le tegole dei tetti. La protezione dura nel tempo, apre alla diffusione e protegge l'aspetto naturale dei materiali.

Topseal fornisce un'impermeabilizzazione idrorepellente (idrofobica) ai substrati assorbenti come per esempio i mattoni ed il calcestruzzo poroso.

Topseal viene utilizzato per proteggere contro l'acqua che causa danni sotto forma di umidità, intemperie e incrostazioni. Inoltre, Topseal fornisce un'ottima protezione contro i danni causati dai raggi UV. I silicati presenti in Topseal hanno un certo effetto rinforzante e legano la polvere.

Topseal riesce a penetrare nei capillari, nelle micro-fratture e nelle porosità dei materiali senza però formare una pellicola isolante. 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 (traspirabilità). Il fatto che la protezione si depositi in profondità la rende immune dagli effetti esterni tipo le abrasioni o gli impatti.

Se il substrato si sta sfarinando ha problemi di umidità o corrosione, si consiglia un pre-trattamento ed un rinforzo con Controll®Innerseal.

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

Topseal è un trattamento finale e non può essere pitturato negli anni successivi al trattamento.

Campi di utilizzo:

- Facciate
- Tegole per tetti
- Ambienti esterni
- Fondamenta
- Basamenti
- Pareti
- Ciminiere
- Pavimentazioni esterne

Substrati:

- Mattone
- Intonaco
- Calcestruzzo
- Calcere ed arenaria
- Marmo bianco
- Giunti attorno alle piastrelle in ceramica/clinker
- Pietra naturale porosa

Vantaggi:

- Ecocompatibile - certificato
- Idrorepellente
- Elevata diffusione aperta
- Combatte le intemperie
- Allunga il ciclo di vita
- Protegge l'aspetto esterno
- Barriera efficiente contro l'umido
- Protezione in profondità

1504-2 System 2+



Controll® Topseal



Impermeabilizzazione idrorepellente per materiali minerali

TDS TS 2018/01

APPLICAZIONE.

Topseal 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. È importante proteggere le superfici in vetro, alluminio e altri materiali verniciati o lucidati per evitare che queste vengano danneggiate. Fare attenzione alla nebulizzazione del prodotto perché potrebbe posarsi su superfici anche distanti. 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 sotto i raggi diretti del sole.

Applicare con una pistola a spruzzo a bassa pressione. Per le aree più piccole si può utilizzare un rullo. Normalmente una mano di prodotto è sufficiente. Se il substrato è più assorbente sarà necessaria una seconda mano. Prima di eseguire il trattamento su tutta la superficie, effettuare una prova su una porzione piccola e verificare i risultati dopo 7-14 giorni.

Topseal si asciuga e cristallizza rapidamente. Per questo motivo applicare il prodotto su un'area limitata senza alcuna interruzione. Eliminare ogni eccesso di prodotto con un panno asciutto.

Per le facciate in mattoni valgono regole specifiche e l'applicazione può essere eseguita solo da personale qualificato.

TEMPO DI ESSICCAZIONE:

secco al tatto dopo circa 20-30 min. Può essere toccato dopo 12 h ed esposto all'acqua dopo 24 h.

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 detersivi con pH <7. Per i pavimenti raccomandiamo solo acqua ed in caso di maggior sporcizia detersivo per pavimenti con silicati. L'effetto idrorepellente può essere migliorato col tempo ripetendo il trattamento.

SALUTE & SICUREZZA:

Assicurarsi che ci sia una ventilazione sufficiente. 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 protettivi durante l'applicazione. Leggere la scheda di sicurezza prima di iniziare l'applicazione.

CERTIFICATO/VALUTAZIONE AMBIENTALE:

Raccomandato da Scandinavian **Bygghvarubedömningen (Building Material Assessment)** e **SundaHus**.

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



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. 1A



Estratto dalla dichiarazione di rendimento:

Profondità di penetrazione Classe I ≤ 10 mm
Coefficiente di essiccazione Classe I > 30%
Reazione al fuoco Euro class 1 (ignifugo)
Sostanze pericolose secondo. 5.4 / Nessun requisito

DATI PRODOTTO:

Aspetto Liquido
Sostanze attive Potassio metil siliconato
pH 11
Contenuto VOC. 0g/ml 20°
Densità 1,0g/ml 20°
Punto d'infiammabilità. Mancante
Punto di congelamento. 0° C
Infiammabile Non infiammabile
Reazione al fuoco Euro class 1 (ignifugo)
Imballaggio 20l / 1000l
Immagazzinamento/conservazione Locale buio e fresco / > 36 mesi
Profondità di penetrazione nel calcestruzzo
- secondo NS-EN 14 630 $\leq 4.3\text{mm}$ (Classe 1)
Coefficiente di essiccazione
- secondo SS-EN 13 579 68% (Classe 1, requisito > 30%)
Permeabilità - mattone
- secondo NS-EN 1062-3. $w_{24h} < 0,018 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
(requisito < 0.1)

FABBRICANTE:

Betongtett A/S, Kleppsto, NORVEGIA

VENDITE INTERNAZIONALI; FORMAZIONE E ASSISTENZA:

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