

THORO[®] ENVIROSEAL[®] 20

Impregnante idrorepellente a base di alchil-alcoxisilano in acqua per la protezione delle superfici di calcestruzzo



Descrizione e campi di applicazione

Impregnante idrorepellente per la protezione invisibile del calcestruzzo, a base di alchil-alcoxisilano in acqua, fornito liquido in tanica pronto all'uso da non diluire, da applicare a pennello o spruzzo in mano unica a saturazione, per un consumo complessivo di almeno 0,1 litri/mq.

Il contenuto solido in peso è di almeno il 20% e il contenuto di composti organici volatili inferiore a 350 g/l. L'elevata protezione è confermata dal valore di assorbimento di acqua secondo ASTM C 642-82 inferiore allo 0,55 % dopo 48h, dalla resistenza alla penetrazione dei cloruri secondo norma AASH T 259/260 con valori inferiori a 93 g/m³ a profondità di 13 mm.

THORO ENVIROSEAL 20 è particolarmente indicato come:

- impregnante invisibile idrorepellente per proteggere le superfici in calcestruzzo sottoposte all'azione degli agenti atmosferici e dei cloruri.
- come protettivo per applicazioni sia verticali sia orizzontali su strutture vecchie e nuove come edifici, travi da ponte, autosilos, stadi, torri piezometriche, camini industriali e molti altri elementi architettonici.

Benefici

- Penetra nella superficie del supporto garantendo una durevole azione idrorepellente che protegge il supporto dall'azione dell'acqua e dei cloruri, dall'inquinamento atmosferico e dai cicli di gelo e disgelo.
- E' invisibile e non filmogeno. L'apparenza del supporto su cui è applicato rimane quindi totalmente invariata. La sua azione limita inoltre lo sviluppo di efflorescenze e l'accumulo di sporco.
- E' pronto all'uso, senza bisogno di diluizione in cantiere, consentendo così maggiore costanza nelle prestazioni.
- Il prodotto si applica in una mano unica, e non è necessario l'uso di un primer. Può anche essere applicato su sottofondi umidi.
- Non evapora durante l'applicazione, di conseguenza tutti gli elementi attivi raggiungono il sottofondo penetrando in profondità.
- E' un composto a base acqua. Non contiene quindi solventi volatili che risultano dannosi per l'ambiente e

per l'applicatore.

- Gli attrezzi usati per l'applicazione possono essere facilmente puliti subito con acqua saponata.

Prestazioni caratteristiche

Test condotti in condizioni standard controllate a 21°C.

Profondità media di penetrazione	2-3,2 mm (variabile in funzione del calcestruzzo)
Assorbimento di acqua (ASTM C 642-82)	0,53% /48 ore
Idrorepellenza (ATST 2°)	85,6%
Tasso di trasmissione del vapore (OHD-L-35)	102%
Resistenza alla penetrazione dei cloruri (AASH T 259/260)	< 93 g/m ³ (indice 1,5) a profondità di 13 mm 0.00 g/m ³ (indice 0,75) a profondità di 26 mm

Dati tecnici

Peso specifico	1,01 kg/l ± 0,05
Contenuto solido in peso	20% ± 0,5
Composti organici volatili	< 350 gr/l
Punto di infiammabilità (ASTM D 3278-82)	> 93°C

Rese e confezioni

Confezioni	taniche da 5 e 20 litri
Rese	0,10 / 0,33 litri/m ² (in funzione della porosità della superficie)

Nota : le rese sopra riportate sono puramente indicative e possono subire delle variazioni in funzione delle condizioni applicative e degli sfridi di cantiere

THORO ENVIROSEAL 20**Scheda applicativa****Stoccaggio**

THORO ENVIROSEAL 20 è un prodotto liquido pronto all'uso a base acquosa confezionato in taniche da 5 e 20 lt; è necessario stoccarlo in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura > 2°C e < 35°C e in tali condizioni ha una durata (shelf life) di 1 anno

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Eseguire un'applicazione campione prima di procedere al trattamento dell'intera superficie, per evidenziare l'eventuale presenza di impregnazioni precedenti ancora attive.

Le superfici da trattare devono essere pulite, prive di polvere, oli, efflorescenze e rivestimenti di qualsiasi tipo. Le parti ammalorate o staccate debbono essere rimosse. Superfici particolarmente sporche possono essere lavate con acqua ad alta pressione, sabbiate o idrosabbiate per ottenere il risultato desiderato.

Giunti di espansione e sigillanti possono essere applicati sia prima (attendere la completa essiccazione dei prodotti utilizzati), sia dopo l'applicazione di THORO ENVIROSEAL 20.

Le superfici da trattare possono essere leggermente umide, anche se, per una migliore penetrazione, è conveniente che siano completamente asciutte. THORO ENVIROSEAL 20 non va comunque applicato dove ci sia presenza di acqua stagnante o ghiaccio sul supporto.

Applicazione

La temperatura ambientale, del supporto e del prodotto deve essere compresa tra 5°C e 40°C durante l'applicazione.

Non applicare THORO ENVIROSEAL 20 se si prevede che la temperatura possa scendere sotto i 5°C nelle 12 ore successive.

Non applicare THORO ENVIROSEAL 20 se si prevede pioggia nelle 4 ore successive.

Agitare con cura THORO ENVIROSEAL 20 prima e durante l'applicazione.

Applicare a saturazione in una mano unica, a pennello, o a spruzzo a bassa pressione.

Sulle superfici orizzontali è possibile versare il prodotto direttamente sul supporto ed in seguito distribuirlo con uno spazzolone.

Per applicazioni in verticale, partire dal basso e risalire in modo che le percolature siano di circa 20 cm.

È raccomandabile lasciare penetrare il prodotto per almeno quattro ore, prima di procedere con qualsiasi altro trattamento.

THORO ENVIROSEAL 20 può rendere le superfici temporaneamente scivolose. Attendere quindi l'essiccazione del prodotto prima di riaprire al traffico.

È possibile pitturare strisce e segnalazioni dopo la completa essiccazione di THORO ENVIROSEAL 20

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso. Per la sua corretta manipolazione sono indicate delle generiche precauzioni: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro.

Per ulteriori informazioni si prega consultare la scheda di sicurezza.

THORO, ENVIROSEAL sono marchi registrati del gruppo.

MAC spa Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21
I - 31100 Treviso
T +39 0422 304251
F +39 0422 421802
www.macspa.it
info@macspa.it

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001.

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti.

Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.