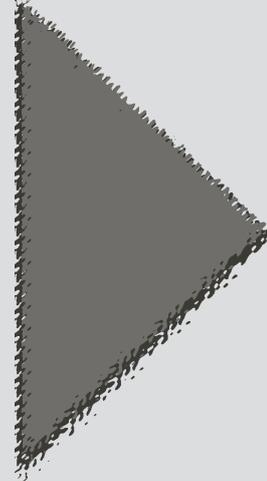


I.S.W. 100

Sch. Tec. FS29B100

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento corticale



Idrofobizzante ad elevate prestazioni per la protezione di strutture in calcestruzzo.

Descrizione

I.S.W.100 è prodotto liquido idrofobizzante ad elevate prestazioni a base silanica, pronto per l'uso, per il trattamento superficiale delle strutture in calcestruzzo. Una volta applicato, agisce per impregnazione penetrando nei pori capillari del conglomerato cementizio, reagendo con il materiale, formando una "pellicola invisibile" idrorepellente impercettibile al tatto. I.S.100 presenta una elevata concentrazione di principio attivo (circa 99%) ed è adatto per chi ricerca i migliori standard qualitativi.

I.S.W.100 è classificato come impregnante idrofobico ai sensi della norma EN 1504-2, resiste alla penetrazione dei Sali disgelanti nei calcestruzzi sottoposti ai cicli di gelo e disgelo e risponde ai requisiti della Classe II di profondità di penetrazione.

Campi d'impiego

I.S.W.100 è indicato per la protezione di elementi in calcestruzzo e strutture in cemento armato, in particolare soggette all'attacco dei cloruri, a cicli di gelo e disgelo e alla carbonatazione, nelle classi di esposizione ambientale XD, XS, XF e XC secondo la norma EN 206. Il prodotto inoltre è adatto per la produzione di calcestruzzi architettonici, facciavista, in ambiente esterno, per conservare la pulizia nel tempo della superficie dalla proliferazione batterica (muschi, muffe,...).

Vantaggi

- Elevata penetrazione
- Pronto all'uso
- Senza solventi, compatibile con l'ambiente
- Bassa volatilità
- Assorbimento limitato d'acqua o soluzioni acquose nel calcestruzzo
- Incremento della resistenza alla diffusione degli ioni cloruro nel calcestruzzo
- Calcestruzzi traspirabili, non influisce sulla permeabilità al vapore acqueo
- Incremento della durabilità delle strutture
- Favorisce l'adesione a successive applicazioni di vernici
- Miglior conservazione del facciavista nel tempo
- Non altera l'effetto cromatico e la tessitura della superficie

Dati tecnici

Parametro	Norma	U.M.	Valore
Aspetto	--	--	Liquido/trasparente
Peso specifico a 20°C	DIN 51757	g/cm ³	0,88±0,03
VOC	ASTM D3960	g/l	≤350
Viscosità a 25°C	DIN 51562	mPa·s	~1,9
Profondità di penetrazione	EN 1504-2	mm	>10
Assorbimento d'acqua e prova di resistenza agli alcali per impregnazione idrofobica	EN 13580	%	<7,5% in comparazione con un provino non trattato <10% dopo immersione del provino in una soluzione alcalina
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	EN 13579	Classe	I >30%
Resistenza ai Sali nei cicli di gelo-disgelo	EN 1358	--	Conforme
Tempo di attesa per eventuale ricoprimento con vernici e rivestimenti, a 20°C e U.R. <70%	--	ore	da 4 a 72
Temperatura della superficie rispetto al punto di rugiada	--	°C	>3
Umidità del supporto in calcestruzzo da trattare	--	%	≤4
Temperatura ambientale di applicazione	--	°C	da 5 a 35
Temperatura della superficie da trattare	--	°C	da 5 a 40

Istruzioni per l'impiego

La superficie di applicazione in calcestruzzo deve essere integra, pulita, esente da parti friabili e polverulente. Sigillare preventivamente le eventuali fessure presenti. L'applicazione va eseguita su calcestruzzo stagionato dopo circa 1 mese dal suo confezionamento. Eventuali deroghe possono essere valutate con l'ufficio tecnico di G&P Intech, in funzione delle caratteristiche del calcestruzzo e delle condizioni di posa. Rimuovere l'eventuale presenza di acqua dalla superficie.

Applicare I.S.W. 100 tal quale, senza effettuare diluizioni, su superficie asciutta. Il contenuto di umidità della zona corticale del calcestruzzo (dalla superficie fino ad una profondità di 20 mm) non deve superare il 4% in massa.

Applicare uniformemente il prodotto sulla superficie, in due mani fresco su fresco, con pompa airless a pressione ridotta (con tecnica flow coating) o manuale oppure a rullo, pennello, con stesa dal basso verso l'alto, evitando colature di materiale. Finire eventualmente con un rullo in pelle di agnello per una copertura più uniforme.

Pulire immediatamente l'attrezzatura di posa dopo l'uso. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Consumi

Da 100 a 200 g/m² per il primo strato, in funzione della capacità assorbente e delle caratteristiche del calcestruzzo sottostante. Per il secondo strato il consumo è ridotto.

Confezioni

Fustini da 25 kg, fusti da 180-220 kg.

Precauzioni

Durante l'applicazione proteggere le aree del cantiere che non devono essere trattate dal potenziale contatto con il prodotto I.S.W.100. In caso di pioggia, coprire le superfici già impregnate e sospendere ogni ulteriore applicazione.

I.S.W.100 non deve mai entrare in contatto diretto con il bitume. Per il trattamento di superfici sottoposte in esercizio a temperature elevate, contattare l'ufficio tecnico di G&P Intech prima della messa in opera. Evitare l'applicazione di finiture a base calce o cemento sulla superficie già trattata. Se il calcestruzzo presenta un'umidità intrinseca elevata, la tonalità della superficie dopo il trattamento con I.S.W.100 potrebbe essere più scura rispetto all'origine.

Immagazzinaggio

Conservare in un ambiente protetto, non esposto al gelo ed ai raggi solari, nella propria confezione originale, per un massimo di 12 mesi dalla produzione. Oltre la scadenza non significa necessariamente che il prodotto non sia più utilizzabile. In questo caso è necessario verificare le proprietà del prodotto ed il mantenimento dell'efficacia per l'uso previsto attraverso delle prove preliminari.



Sede: G&P Intech s.r.l.
Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110
E mail: info@gpintech.com

Uffici e magazzino
Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza - ITALY

Uffici Area Nord Ovest
Via Idiomi, 1/2
20057 Assago (MI) - ITALY
Tel. 02.97130589
E mail: milano@gpintech.com

Uffici e magazzino Area Centro
Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY
Tel. 0733.1878600
E mail: torentino@gpintech.com



Copyright 2023– Tutti i diritti sono riservati

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

Rev. FS29B100/01/23