



BioIDROCOAT

IMPREGNANTE IDROREPELENTE

ALL'ACQUA, INCOLORE, A ELEVATA PENETRAZIONE
PER MATERIALI DA COSTRUZIONE ASSORBENTI

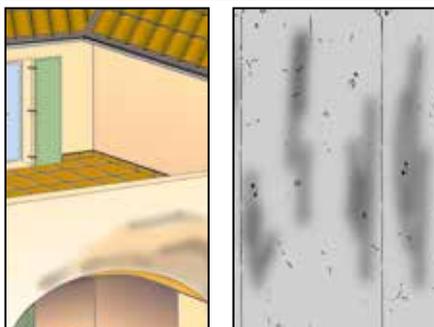
CONFERISCE CREDITI **LEED**



CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO			AVVERTENZE
TRASPIRANTE	BASE ACQUA	ECO GREEN	APPLICAZIONE A SPRUZZO	APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A RULLO	STOCCAGGIO: TEME IL GELO

PROBLEMA

PROTEGGERE LE FACCIATE E I MATERIALI DA COSTRUZIONE ASSORBENTI E POROSI



La pioggia è il principale fattore di degrado dei materiali edili di facciata ed agisce attraverso azioni di tipo fisico-meccanico e chimico. I cicli di gelo e disgelo, provocati dal fenomeno di trasformazione dell'acqua in ghiaccio e viceversa, producono sfarinamenti e distacchi sui materiali assorbenti. La produzione di anidride solforica e solforosa degli impianti di riscaldamento e delle autovetture si traduce, in caso di pioggia, in un attacco acido con formazione di strati gessosi facilmente dilavabili.

SOLUZIONE

BioIDROCOAT è un impregnante che non crea film, quindi non impedisce la traspirazione delle superfici. È costituito da una miscela di oligomeri silano-silossano in acqua minerale con alta capacità di penetrazione nei capillari del supporto minerale.

BioIDROCOAT reagisce con i silicati costituenti il supporto minerale e con l'umidità presente nello strato alcalino, formando una protezione idrofoba.

BioIDROCOAT è perfettamente trasparente, incolore e non crea lucidità superficiale.

CAMPI D'IMPIEGO

BioIDROCOAT è indicato per il trattamento protettivo di tutti i materiali minerali assorbenti da costruzione quali: calcestruzzo a vista, intonaci, malte cementizie, murature in pietra arenaria, calcarea, murature in mattoni, calcestruzzo cellulare.



Trova ottimo impiego nella protezione del calcestruzzo nell'edilizia stradale, in ponti, viadotti, guardrail, strutture che sono soggette ai cicli disgreganti del gelo e disgelo ed all'azione aggressiva dei sali.

L'impregnazione con **BioIDROCOAT**, in generale, viene eseguita per proteggere le superfici verticali o inclinate dalle precipitazioni atmosferiche.

VANTAGGI

- Impedisce il trasporto dei sali igroscopici.
- Protezione contro la corrosione delle piogge acide.
- Protezione contro batteri e alghe.
- Protezione dai fenomeni di gelo e disgelo.
- Elevata penetrazione.
- Elevata resistenza agli alcali.
- Non forma pellicole superficiali, elevata permeabilità al vapore.
- Ottima resistenza ai raggi ultravioletti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

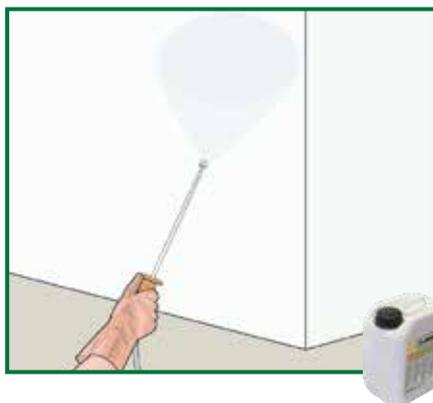
• PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Le superfici da trattare, sporche, ricoperte da microrganismi e con efflorescenze saline devono essere preventivamente pulite con idrolavaggio. La pulitura con acqua calda o vapore è il metodo migliore. Prima dell'applicazione bisogna attendere che la superficie si presenti visivamente asciutta; il substrato umido favorisce la reazione del silano e quindi non è necessaria una lunga attesa prima di eseguire l'impregnazione.

• APPLICAZIONE

BioIDROCOAT è pronto all'uso e viene applicato sul materiale edile a spruzzo, a pennello o per immersione. L'applicazione genericamente viene eseguita con irroratore a bassa pressione (circa 0,2-0,4 Bar) in una o più fasi bagnato su bagnato avendo cura che il materiale risulti

saturo e trattato in maniera uniforme. In genere **BioIDROCOAT** deve essere spruzzato finché non viene più assorbito e cola per 50 cm. Per



piccole superfici è possibile anche l'applicazione a rullo o pennello purché la quantità applicata sia tale da impregnare a saturazione il supporto. Le superfici di legno, vetro, plastica vanno protette durante l'applicazione.

• FINITURE

Per le rifiniture **BioIDROCOAT** può essere sovraverniciato con le normali pitture a base di leganti sintetici.

• CONSUMO

Consumo di **BioIDROCOAT** applicato su:

- Intonaco minerale: 0,5-0,8 l/m²;
- Muratura: 0,4-1,0 l/m²;
- Pietra naturale: 0,1-1,5 l/m²;
- Calcestruzzo poroso: 0,5-1,5 l/m².

(continua)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	BioIDROCOAT
Aspetto		Liquido
Colore		trasparente
Natura chimica		silani-silossani in acqua
Massa volumica	EN 2811-1	1.00 ± 0.05 kg/L
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo		12 mesi
Caratteristiche di lavorabilità		
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Applicazione		manuale o spruzzo a bassa pressione
Caratteristiche prestazionali		
	Normativa	Prestazione prodotto
Classe e tipologia	EN 1504-2	H PI-MC-IR
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	EN 13580	<7.5%
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali dopo immersione in soluzione di alcali	EN 13580	<10%
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 13057	w < 0.1 kg/m ² .h ^{0.5} - W3
Profondità di penetrazione	EN 1504-2 P.19/3	<10 mm - classe I
Velocità d'essiccazione per impregnazione idrofobia	EN 13597	>30% - classe I
Sostanze pericolose	EN 1504-2	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-2 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

(segue)

• AVVERTENZE

- Eventuali alterazioni al colore naturale di pietre o supporti di varia natura devono essere preventivamente valutate con un saggio preliminare.
- Le pietre cristalline e compatte come il marmo non sono adatte per l'impregnazione.
- Non tenere il prodotto a contatto con l'umidità.
- Evitare l'applicazione con vento, pioggia e sole battente.
- **BioIDROCOAT** non è idoneo ad idrofobizzare il gesso.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

PACKAGING

Tanica da 5 litri

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	© INDEX					