



FOBOPREN

Impregnante idrorepellente antiefflorescenze per cotto e pietre naturali porose

Generalità

Le pietre naturali non trattate, né lucidate a piombo o con altri fra il sistemi, sono particolarmente sensibili ai fenomeni di deterioramento provocati da molteplici fattori (ambientali, climatici, esposizione al traffico ed agli agenti di macchiatura), a causa della loro porosità, che varia da media ad estremamente elevata.

La porosità di una pietra naturale è data dal rapporto percentuale volume dei pori e il volume totale della pietra stessa. I pori presenti nella pietra possono essere in parte comunicanti fra loro, e di dimensioni tali da permettere, o meno, il passaggio dell'acqua e quindi da rendere la pietra più o meno permeabile. I pori intercomunicanti presenti nelle rocce permeabili, le più utilizzate a fini ornamentali, costituiscono un insieme di canali, nei quali si verifica il fenomeno della "risalita capillare", dovuto alla tendenza dell'acqua a risalire all'interno di un tubo posto a contatto con la sua superficie, per effetto delle forze di adesione che si sviluppano fra le molecole d'acqua e le pareti del tubo stesso. La risalita dell'umidità capillare provoca il progressivo deterioramento delle superfici in pietra naturale, in quanto determina:

- l'aumento graduale delle dimensioni dei pori
- la formazione di crepe e l'accelerazione dei fenomeni di erosione e di degrado chimico dovuto all'azione delle piogge acide (carbonatazione e solfatazione);
- l'alterazione dell'aspetto estetico a causa della risalita delle efflorescenze calcaree derivanti dalla carbonatazione;
- la comparsa di macchie di umidità, muffe e tracce di sporco.

Le pietre grezze necessitano quindi di un trattamento che soddisfi le seguenti esigenze:

- bloccare la fioritura di efflorescenze bianche saline;
- lasciare "respirare" la pietra permettendo la traspirazione dell'umidità presente nel pavimento e nel sottofondo;
- rispettare le qualità estetiche e la naturale bellezza della pietra.

FOBOPREN è un impregnante idrorepellente per pavimenti in pietre porose non trattate, che penetra nelle porosità superficiali, rivestendole di un film protettivo monomolecolare che respinge l'acqua e l'umidità, fornendo, in tal modo, un trattamento adeguato alle esigenze sopra indicate.

FOBOPREN ha la proprietà di penetrare nel materiale lapideo e di legarsi chimicamente, in maniera permanente, al silicio presente nella struttura microcristallina della pietra. Il reticolo che deriva da questa reazione chimica fornisce i seguenti vantaggi:

- **blocca in profondità i sali solubili disciolti nell'acqua evitando la fuoriuscita delle efflorescenze bianche;**
- **impedisce la penetrazione di acqua e pioggia dall'esterno;**
- **fa scivolare via l'acqua piovana, evitandone la stagnazione in superficie ed eliminando il pericolo di formazione di alghe e muschio che rende il pavimento estremamente scivoloso e di aspetto sgradevole;**
- **assicura la traspirabilità del pavimento in pietra, permettendo all'umidità presente nel sottofondo di risalire sotto forma di vapore ed evitando così lo sviluppo di pressioni interstiziali che potrebbero determinare crepe, rotture e distacchi dal sottofondo.**

FOBOPREN dona alle superfici trattate il caratteristico "effetto perlante", indice di alta idrorepellenza: versando cioè dell'acqua sul pavimento, essa si raggruppa in tante goccioline simili a perle, che possono essere spinte via oppure rimosse con materiale assorbente senza lasciare traccia.

FOBOPREN lascia assolutamente inalterato l'aspetto estetico della superficie, che, pur trattata, mantiene il suo aspetto grezzo.

FOBOPREN

Campi di applicazione

Il trattamento idrofobizzante antiefflorescenze con FOBOPREN è specifico per i pavimenti non trattati in pietra naturale porosa, in cotto, terracotta, mattoni, porfido, ardesia, posati all'esterno o in locali umidi quali cantine, garages, ambienti interrati, soggetti alla penetrazione e/o stagnazione di acqua e umidità e alla formazione di efflorescenze bianche.

FOBOPREN può essere impiegato da solo, qualora si voglia mantenere l'aspetto grezzo e naturale della pietra. In alternativa, il pavimento trattato con FOBOPREN può essere sigillato con 1 o 2 mani di RUSTISOL, per valorizzarne l'aspetto estetico e per aumentare la durata nel tempo del trattamento.

Modalità d'impiego

FOBOPREN si applica tal quale sul pavimento pulito e asciutto, preferibilmente mediante nebulizzazione oppure a pennello o con spandicera, bagnando abbondantemente la superficie. Applicare una o due mani secondo necessità. L'asciugatura è rapida (circa 1 ora) ma il massimo grado di idrorepellenza viene raggiunto dopo 24 ore. Il trattamento di pavimenti esterni deve essere quindi effettuato in giorni in cui non si prevedono piogge a breve scadenza. L'eventuale finitura e sigillatura con RUSTISOL deve essere effettuata non prima di 24 ore dall'applicazione di FOBOPREN.

Caratteristiche tecniche

COMPOSIZIONE	soluzione di polimeri in solventi organici
ASPETTO FISICO	liquido trasparente incolore
PROFUMO	caratteristico
PESO SPECIFICO	0,8
SOLUBILTÀ IN ACQUA	non miscibile
RESA	30-40 gr/m ² per mano a seconda della porosità del pavimento
SOLUBILITÀ IN SOLVENTE	completa
INFIAMMABILITÀ	>40 °C

Natura del pericolo e consigli di prudenza

Il prodotto è NOCIVO: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. Infiammabile. Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. In caso di incendio utilizzare polveri chimiche, CO₂, acqua nebulizzata. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Dispositivi di protezione



Occhiali di sicurezza



Guanti in gomma o PVC

Ulteriori informazioni

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE
Conservare a temperature comprese tra i 5 e i 35 °C.

Esenzione ADR

Il prodotto FOBOPREN (classe 3, F1, PG III ADR) imballato in cartoni 4x5 litri è in regime di esenzione totale (1.1.3.4 ADR); questo comporta l'esenzione da qualsiasi obbligo ADR (iscrizioni nel DDT, camion ADR, autista con patentino ADR, consegna delle schede di trasporto). Non ci sono inoltre limiti nelle quantità massime trasportabili.



4 latte da 5 lt.



TRATTAMENTO ANTIDEGRADO PER PAVIMENTI IN COTTO IN AMBIENTI UMIDI SOGGETTI A RISALITA DI EFFLORESCENZE

PULIZIA DI FONDO	PRODOTTO	K330	
	DILUIZIONE	10%	
	ATTREZZATURA	monospazzola + disco marrone + aspiraliquidi	
NEUTRALIZZAZIONE	PRODOTTO	EUSTRIP	
	DILUIZIONE	3%	
	ATTREZZATURA	monospazzola + spazzola + aspiraliquidi	
RISCIACQUO	PRODOTTO	ACQUA sovrabbondante	
	NUMERO APPLICAZIONI	almeno 2	
IMPREGNAZIONE <i>dopo almeno 4 giorni dal risciacquo</i>	PRODOTTO	FOBOPREN	
	DILUIZIONE	puro	
	ATTREZZATURA	spruzzatore oppure pennello	
	NUMERO MANI	2	
FINITURA	PRODOTTO	RUSTISOL	
	DILUIZIONE	puro	
	ATTREZZATURA	monospazzola + disco rosso	
	NUMERO MANI	1	
MANUTENZIONE	SPOLVERATURA	PRODOTTO	STATOKIT AF
		ATTREZZATURA	garza
	LAVAGGIO	PRODOTTO	POLISH MATE
		DILUIZIONE	2%
		ATTREZZATURA	mop
	RINFRESCO PERIODICO	PRODOTTO	RUSTISOL
		DILUIZIONE	puro
		ATTREZZATURA	monospazzola + disco rosso
NUMERO MANI	1		
RIMOZIONE	PRODOTTO	K24	
	DILUIZIONE	10%	
	APPLICAZIONE	monospazzola + disco marrone + aspiraliquidi	
RISCIACQUO	PRODOTTO	ACQUA sovrabbondante	
	ATTREZZATURA	aspiraliquidi	