

# 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

<b>COMPOSIZIONE</b>	soluzione di polimeri in solventi organici
<b>ASPETTO FISICO</b>	liquido trasparente incolore
<b>PROFUMO</b>	caratteristico
<b>PESO SPECIFICO</b>	0,8
<b>SOLUBILTÀ IN ACQUA</b>	non miscibile
<b>RESA</b>	30-40 gr/m2 per mano a seconda della porosità del pavimento
<b>SOLUBILTÀ IN SOLVENTE</b>	completa
<b>INFIAMMABILITÀ</b>	>40 °C

## Ulteriori informazioni

Pericolo - Liquido e vapori infiammabili. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare di respirare i vapori. Contattare un medico in caso di malessere.

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

## Dispositivi di protezione



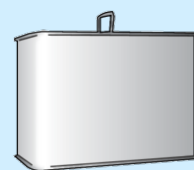
*Occhiali di sicurezza*



*Guanti in gomma  
o PVC*



2 latte da 5 lt.



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

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