

FLUOROVIL

Protettivo fluorurato idro-oleorepellente per materiali lapidei assorbenti

DESCRIZIONE

I materiali da costruzione in generale, e le strutture cementizie in particolare, dal momento della loro messa in opera subiscono un continuo ed inesorabile processo di degrado per la continua esposizione agli agenti atmosferici come pioggia, gelo, radiazioni solari, vento ed agli aggressivi chimici come anidride carbonica (CO₂), anidride solforosa (SO₂), ossidi di azoto (NO_x), idrocarburi e particolato in sospensione. I tempi ed i modi di tale degrado si sono particolarmente accentuati negli ultimi anni sia per l'aggravarsi dei fenomeni di inquinamento, sia per l'evoluzione dei processi produttivi industriali. Le sostanze aggressive disciolte nell'atmosfera o trasportate dalle piogge, attaccano gravemente i materiali lapidei producendo molteplici effetti negativi tra cui: corrosione delle armature metalliche, abrasione superficiale, variazioni di colore, infragilimento, deposizione di antiestetici strati coprenti quali, ad esempio, le croste nere.

Allo scopo di rallentare e ridurre gli effetti del degrado, negli ultimi anni si è fatta strada la cultura della prevenzione e della protezione attraverso trattamenti chimici da applicare ad ogni tipo di superficie (lapidea, muraria, di calcestruzzo, etc.). La funzione primaria di un protettivo è quella di impedire l'ingresso dell'acqua e degli agenti da essa veicolati nel materiale da costruzione creando uno schermo contro gli inquinanti capace di proteggere senza alterare le caratteristiche originarie del materiale.

I requisiti che un protettivo ottimale, impiegato nella protezione dei materiali da costruzione, deve possedere, sono:

- minima influenza sulle proprietà ottiche del materiale;
- elevata stabilità all'azione aggressiva dell'ambiente, in particolare agli inquinanti acidi dell'atmosfera;
- elevata resistenza alle radiazioni UV;
- impermeabilità all'acqua liquida;
- permeabilità al vapore d'acqua;
- reversibilità (il protettivo deve essere rimosso quando perde di efficacia);
- assenza di sottoprodotti dannosi;
- facile applicabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

FLUOROVIL è un protettivo di nuova concezione a base di composti acril-fluorurati in grado di soddisfare tutti i requisiti sopra elencati, ideale per la protezione di pietra leccese, carparo, cemento, tufo etc.

Essendo un copolimero acrilico modificato con gruppi fluorurati garantisce l'adesione su qualsiasi tipo di supporto. FLUOROVIL entra in profondità nel supporto, una volta essiccato non altera il colore, non modifica le caratteristiche di permeabilità al vapore (traspirabilità), riduce notevolmente la permeabilità all'acqua liquida (assorbimento) e conferisce al supporto un'elevata oleorepellenza impensabile da ottenere con prodotti silossanici/siliconici.

FLUOROVIL è particolarmente indicato per il trattamento di superfici murarie di edilizia privata, pubblica, industriale e per la conservazione degli edifici storici, inoltre, è particolarmente indicato per il trattamento del cotto per chi vuole mantenere inalterato l'aspetto naturale. FLUOROVIL resiste alla formazione di muffe in quanto non permettendo la penetrazione dell'acqua, evita al supporto di sviluppare un ambiente umido che favorirebbe lo sviluppo di microrganismi. La penetrazione di FLUOROVIL, pur essendo direttamente correlata all'assorbimento del supporto, è sempre molto elevata circa 4-5 mm; questa caratteristica permette una protezione più duratura nel tempo anche quando l'effetto "perlante" andrà via via diminuendo.

I materiali trattati con FLUOROVIL presentano le seguenti proprietà:

- protezione per tempi lunghi dai danni causati dalla pioggia battente;
- perfetta traspirabilità dei materiali trattati;
- nessun cambiamento di colore dei materiali trattati;
- scarsa appiccicosità.

CAMPO D'IMPIEGO

FLUOROVIL è adatto a proteggere dalla pioggia materiali quali cemento a vista, intonaci, mattoni, cotto fiorentino, tufo, gesso, carparo, pietre naturali e tutti i materiali minerali assorbenti, senza alterare l'aspetto estetico finale.

Non applicare su pitture e rivestimenti plastificati.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

METODO DI APPLICAZIONE E CONSUMI

FLUOROVIL deve essere utilizzato tal quale. L'applicazione può essere fatta a pennello, rullo e spruzzo, la strumentazione deve essere pulita al termine dell'applicazione con acqua ragia o solvente nitro.

La resa varia in funzione del grado di assorbimento del supporto:

- Per materiali poco porosi varia da 6 a 8 mq per lt.
- Per materiali porosi varia da 3 a 5 mq per lt.

È necessario coprire vetri, piastrelle, ceramiche, cotto, anticorodal, ecc. (qualsiasi tipo di supporto) prima dell'applicazione del FLUOROVIL. Eventuali gocce su dette superfici non sono asportabili.

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Composizione: Copolimero acril-fluorurato

Aspetto: incolore

Contenuto principio attivo: 25% 0.5

Densità a 20°C gr/cm³: 0,80 0,1

Solubilità: insolubile in acqua, solubile nella maggior parte dei solventi organici.

STABILITA' ALL'IMMAGAZZINAGGIO

FLUOROVIL può essere stoccato nei contenitori originali ben chiusi per almeno 6 mesi, purché mantenuto in locali con temperatura non superiore ai 40°C.

CONFEZIONI

Fusti metallici internamente laccati da litri 20 - 5 e 1.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

