

SANOFAR®

Barriera orizzontale all'umidità di risalita

DESCRIZIONE

SANOFAR è una tecnologia di deumidificazione mediante iniezione a bassa pressione di formulati silanici e silossanici miscelati in ambienti minerali dearomatizzati (I-SI) ed acquosi (W-WS).

La tecnologia applicata con successo da oltre 20 anni in edifici monumentali e civili, è idonea per la risoluzione, definitiva, della risalita capillare dell'acqua in murature e/o paramenti in mattoni, pietra, sasso, tufo, anche in presenza di forte salinità.

CAMPI D'IMPIEGO

La tecnologia SANOFAR utilizza tre tipi base di formulato per iniezione:

SANOFAR I per applicazioni su murature con bassi contenuti salini e comunque utilizzabile nella grande generalità dei casi.

SANOFAR SI per applicazioni su murature ove il contenuto salino risulti particolarmente elevato soprattutto in ione cloro (per es. in prossimità del mare).

SANOFAR W-WS a base acquosa per applicazioni in ambienti poco aerati.

VANTAGGI

Bassa tensione superficiale del prodotto ed ottima bagnabilità nei confronti dei materiali da costruzione. Garanzia di durata ultradecennale dell'effetto barriera.

Possibilità di applicazione su supporti altamente e mediamente alcalini.

Nessuna variazione cromatica superficiale.

Ottima traspirabilità al vapore d'acqua.

Resistenza alla permeazione di acidi, alcali e di sali presenti nelle acque di falda con conseguente incremento della durabilità.

Riduzione della conducibilità termica dei conglomerati minerali.

Resistenza ai raggi U.V.

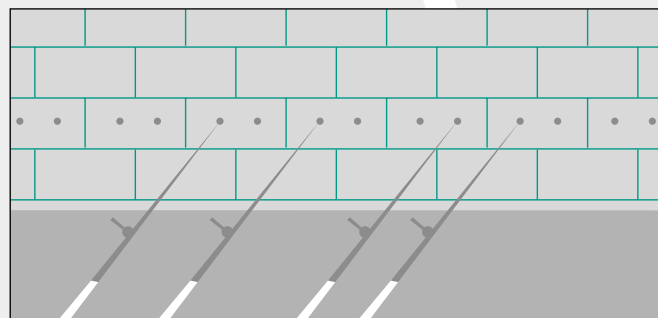
Veloce essiccazione, assenza di appiccicosità.

Assenza di sottoprodotti di reazione.

Utilizzo di veicolo non inquinante.

Inoltre bloccando l'ingresso dell'acqua degli agenti aggressivi in essa contenuti, SANOFAR impedisce o riduce drasticamente l'effetto di degrado derivante da:

- Attacco di cloruri, solfati, etc.
- Reazioni alcali-aggregato.
- Formazione di ettringite e thaumasite.
- Cicli di gelo e disgelo.



DATI TECNICI

Peso specifico

Viscosità

Riduzione della permeabilità al vapore acqueo DIN 52615

Prova di gelività su mattone trattato DIN 52123

I-SI

W-WS

0,85 g/cm³

0,98 g/cm³

25-35 cps

30-35 cps

≤ 5%

≤ 5%

≥ 20 cicli

≥ 20 cicli

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Prima di eseguire l'intervento, è necessario visionare l'opera da risanare al fine di stabilire il grado di umidità, il contenuto salino, la tipologia muraria e l'eventuale presenza di intonaco.

L'intervento di SANOFAR si effettua secondo le seguenti fasi:

- Preparazione del supporto con rimozione dell'eventuale intonaco per almeno una fascia di 50 cm dal piano di calpestio.

- Predisposizione dei fori per la successiva iniezione. I fori si predispongono a ca. 15 cm dal piano di calpestio fra pavimento (interno) e piano di campagna (esterno).

I fori comunque vanno predisposti alla quota più alta fra interno ed esterno.

I fori, con diametro base di 12 mm o più in funzione dello spessore, vengono praticati su una linea orizzontale, se il paramento è costituito da mattoni, su due linee, se il paramento è costituito da conci di pietra o misti con altro materiale e allettati con malte assorbenti. L'interasse dei fori varia da 10 a 15 cm secondo il grado di assorbimento dei materiali costituenti il paramento murario. La profondità dei fori è, di norma, pari al 75-85% dello spessore del muro raggiunta a stadi successivi. Il rimanente 15-20% è imbibito per diffusione.

Quando gli spessori superano i 90 cm, è preferibile operare da entrambi i lati della muratura, così come quando il paramento è costituito da una muratura a sacco. In alternativa, operando da un lato solo, è opportuno procedere con i fori di diametro maggiore (14-16 mm). E' di norma preferibile dare ai fori una pendenza verso il basso del 3% ca.

- Il liquido SANOFAR viene iniettato all'interno dei fori ad una pressione variabile secondo l'assorbimento della muratura, da 0,2 a 0,5 MPa. L'apparecchiatura utilizzata è una pompa speciale provvista di manometri e dotata di iniettori con gommini arresta-liquido.

Gli iniettori vengono introdotti entro i fori e quindi bloccati a tenuta.

L'iniezione, della durata media di 10-15', si ritiene comunque terminata quando il liquido impregnante bagna la superficie esterna.

Nota di preparazione del prodotto

Il prodotto SANOFAR I-SI è pronto all'uso.

Il prodotto SANOFAR W-WS è concentrato da diluirsi in acqua preferibilmente deionizzata nel rapporto 1:10 in peso per il tipo W e 1:20 per il tipo WS.

Applicare la soluzione entro 8 ore a 20°C.

CONSUMI

Il consumo di SANOFAR, in una muratura, dipende da vari fattori quali: tipologie e porosità del muro, carico umido, presenza di fessure e cavità: in media è di ca. 180-250 g/cm/m (cm di spessore geometrico di muratura, m metro lineare di muratura).

COLORE

Trasparente-incolore.

CONFEZIONI

SANOFAR I-SI taniche da 20 kg e fusti da 165 kg.

SANOFAR W-WS taniche da 25 Kg.

PRECAUZIONI

SANOFAR I-SI genera vapori infiammabili: evitare il contatto con fiamme libere ed altre fonti di calore in fase applicativa.

Usare occhiali per proteggersi da eventuali spruzzi che provocano irritazione agli occhi.

IMMAGAZZINAGGIO

SANOFAR si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto e a 20°C per almeno 12 mesi.

VOCE DI CAPITOLATO

Tipo di intervento

Risanamento di una muratura che si presenti umida, ammalorata e con presenza di macchie, efflorescenze, muffe ed in grave stato di degrado, a seguito di diagnosticati fenomeni di risalita capillare.

Specifiche tecniche

Deumidificazione a mezzo barriera orizzontale, con tecnologia tipo SANOFAR, applicata, dopo idonea preparazione del supporto, mediante iniezioni a bassa pressione 0,2-0,5 MPa eseguite con speciale pompa, di formulati a base di silani e silossani miscelati in ambienti minerali dearomatizzati od acquosi.