

IDROSAL S.O.

Sbarramento orizzontale in murature assorbenti attraverso barriera chimica antisale e antiumido

CARATTERISTICHE TECNICHE

IDROSAL S.O. è composto da una nuova generazione di resine siliciche BAYER emulsionabili in acqua per il bloccaggio delle efflorescenze e lo sbarramento orizzontale alla risalita capillare dell'acqua. Il prodotto diluito in acqua ha una viscosità molto bassa che gli consente di penetrare nel nocciolo del supporto e di bloccare le potenziali efflorescenze all'interno della muratura costituendo un validissimo sbarramento alla loro migrazione verso l'esterno. La solubilità in acqua, ne garantisce sia l'ecologicità sia un'agevole applicazione da parte degli operatori in ambienti poco ventilati e comunque dove non potrebbero essere usati prodotti in solvente. L'azione di IDROSAL S.O. dopo l'applicazione, avviene per reazione combinata fra i componenti del prodotto, i sali presenti e l'anidride carbonica dell'aria, che liberando la parte attiva all'interno del supporto modifica la struttura della porosità senza alterarne sostanzialmente la capacità altamente traspirante e la bassa resistenza al vapore acqueo. L'elevata reattività chimico-fisica del prodotto, nei confronti della superficie trattata, determina il deassorbimento dell'acqua e l'eliminazione progressiva dei sali da essa trasportati, durabilità nel tempo, resistenza agli acidi e agli alcali, assenza di sottoprodotti di reazione.

PREPARAZIONE DELLE SOLUZIONI

Per le soluzioni è consigliabile l'impiego di acqua demineralizzata o addolcita, con durezza non superiore a 25° F, operando nel seguente modo:

Rapporto di diluizione: 1 parte di IDROSAL S.O. in 9 parti di acqua.

1. Preparare in un contenitore pulito il 50% dell'acqua necessaria alla diluizione;
2. Aggiungere IDROSAL S.O. e miscelare con trapano ad elica per circa 1 min.;
3. Aggiungere la quantità di acqua restante e miscelare per altri 2 min.

Il prodotto dopo la miscelazione avrà un tempo di circa 8 ore per essere impiegato, dopo questo tempo reagisce con l'acqua formando una soluzione non più utilizzabile.

METODO APPLICATIVO

1. Delimitare una fascia di muratura per un'altezza di circa 1,5/2,0 metri a partire dal piano di calpestio, spicconarla dai vecchi intonaci e spazzolarla accuratamente;
2. Applicare con pennello di tampico due mani incrociate di BOIACCA ANTISALE, una malta antisale con cristallizzazione attiva e per il contenimento alla dispersione della resina da iniettare nella fase successiva;
3. Eseguire una fila di fori quasi passanti ad un'altezza di circa 20 cm dalla base del muro, equidistanti l'uno dall'altro massimo 20 cm e con diametro di perforazione max 3 cm (i fori andranno eseguiti per il 90% dello spessore della muratura, ovvero spess. muratura = 50 cm, perforazione = 40 cm, comunque in un metro lineare di muratura si dovranno ottenere 5 fori);
4. Immissione di tubi con tramoggia per consentire la lenta diffusione della resina;
5. Conclusasi la fase di assorbimento, riempire le cavità perforate utilizzando BOIACCA I 100, una malta a base di calce idraulica di natura pozzolanica ad alta aderenza, appositamente formulata per il riempimento di cavità a ritiro volumetrico controllato.
6. Per la perfetta riuscita dell'intervento, utilizzare INTONACO D macroporoso e deumidificante per il ripristino delle parti oggetto del trattamento.

ANALISI CHIMICO FISICHE

Aspetto	liquido a bassa viscosità
Componente attivo	otiltrietossisilano
Contenuto attivo	concentrato 98-100%
Viscosità	25° C.0,7 mPa.s (DIN 53015)
Densità	25° C.0,95 g/cm ³ (DIN 51757)
Punto di solidificazione	< -80°C.
Punto di ebollizione	137°C (1013 mbar)
Punto di infiammabilità	ca. 35°C (DIN 51755)
Solvente	acqua

NOTE DI SICUREZZA

IDROSAL S.O. è un prodotto fortemente alcalino; in forma concentrata è infiammabile e dovrà quindi essere tenuto lontano da fiamme libere. Sebbene non sia tossico, bisogna osservare le usuali misure di sicurezza per i prodotti chimici. IDROSAL S.O. è nocivo per inalazione, ingestione e può irritare al contatto con le mani e gli occhi per cui si raccomanda di lavare subito ed abbondantemente con acqua e di usare, durante la sua manipolazione, indumenti protettivi idonei; pulire accuratamente l'attrezzatura con acqua appena ultimata la lavorazione.

Consumi

per iniezione con profondità media 50 cm e 3 cm, avremo circa *25 Kg/ml di assorbimento in 5 fori, che corrispondono a circa 2,5 Kg di IDROSAL S.O.

Confezioni

taniche da 60 Kg