



ACQUA DI CALCE

SCHEDA TECNICA – CODICE PRODOTTO C 1505 – Rev. 02/23

DESCRIZIONE

L'ACQUA DI CALCE è un consolidante naturale in soluzione acquosa satura di idrato di calcio, ideale per consolidare/rigenerare intonaci e/o malte a base di leganti aerei o debolmente idraulici o materiali lapidei a base carbonatica.

CARATTERISTICHE

L'idrato di calcio non ha di per sé nessun potere consolidante, ma dopo l'applicazione dell'ACQUA DI CALCE e dell'evaporazione dell'acqua, reagisce con l'anidride carbonica (CO₂) presente nell'aria innescando il processo di carbonatazione con la conseguente formazione di carbonato di calcio, che a sua volta ricostruirà la tessitura cristallina dell'intonaco ridandogli coesione.

L'ACQUA DI CALCE è un consolidante naturale, traspirante, esente da additivi di sintesi e solventi, adatto al parziale consolidamento superficiale e profondo di supporti lapidei di origine carbonatica e/o di malte di natura aerea o debolmente idraulica. L'ACQUA DI CALCE è ottenuta dal prelievo manuale dell'acqua superficiale presente nelle vasche di spegnimento dell'ossido di calcio (calce viva) dopo un periodo di ristagno maggiore di un mese. Questa acqua, satura di idrossido di calcio, opportunamente lavorata, garantisce un potere consolidante importante, in grado di penetrare profondamente nelle porosità di intonaci e malte a base di calce aerea, debolmente idraulica o idraulica naturale. Dopo una adeguata maturazione i cristalli di idrossido di calcio si trasformeranno in carbonato di calcio in grado di esercitare un'azione consolidante nei confronti della matrice silico-carbonatica costituente il supporto da consolidare. L'ACQUA DI CALCE è un prodotto ad alta penetrazione che non modifica l'aspetto superficiale delle superfici trattate e non forma alcuno ostacolo al passaggio del vapore.

DESTINAZIONE

L'ACQUA DI CALCE si usa come consolidante inorganico per ridare coesione a superfici decoese, in particolare intonaci antichi.

APPLICAZIONE

L'ACQUA DI CALCE deve essere applicata su supporti puliti, asciutti ed assorbenti, privi di polvere, incrostazioni, materiale organico e trattamenti di finitura o di protezione. L'applicazione, a seconda della situazione di degrado della superficie dell'intonaco, deve essere eseguita sulle porzioni da consolidare con spruzzo e/o con nebulizzatore a bassa pressione e/o con pennello in setole naturali fino a completa impregnazione e saturazione del supporto. L'effetto consolidante si svilupperà successivamente per 20/30 giorni dal trattamento. Si consiglia, per veicolare meglio in profondità la soluzione, di bagnare prima la superficie con acqua distillata o con acqua pulita. L'applicazione va ripetuta quando il muro è asciutto al tatto (es.: eseguire la 1° stesura di mattino, la 2° di sera, in funzione anche all'assorbimento del supporto e alle condizioni climatiche). La resa del prodotto è quindi difficile da definire in quanto variabile in relazione alla tipologia, allo stato e all'assorbimento del materiale da consolidare. Durante la posa in opera è importantissimo evitare di lasciare ristagni di prodotto sulle superfici trattate, per scongiurare la formazione di cristalli biancastri di carbonato di calcio in superficie che potrebbero provocare degli sbiancamenti superficiali. Per avere un buon effetto consolidante, il numero di passaggi deve essere elevato e valutato per ogni singolo caso.





segue ACQUA DI CALCE – Linea “CONSERVAZIONE & PROTEZIONE – scheda informativa

PREPARAZIONE

L'ACQUA DI CALCE è pronta all'uso senza necessità di alcuna aggiunta; può anche essere impiegata, dopo un'accurata miscelazione con terre naturali da parte di restauratori abilitati, per realizzare pitture e/o velature colorate da applicare in affresco su intonaci in calce.

NOTE TECNICHE

Aspetto	limpido
Colore	trasparente
pH	≥ 11
Contenuto in Ca++	circa 0,90 grammi/litro
Contenuto in Ca(OH) ₂	circa 1,50 grammi/litro
Conducibilità elettrica	> 10mS
Peso specifico	1 g/cm ³
Reazione al fuoco	classe A1
Resa media:	La resa varia in funzione dell'assorbimento del supporto.

I valori sopra riportati si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni ambientali di temperatura e umidità ideali, possono quindi variare dalle condizioni di posa in opera presso i cantieri.

CONFEZIONE

Tanica da 5, 10, 20 litri.

STOCCAGGIO

Il prodotto, in luogo fresco, coperto e asciutto, al riparo dal gelo e dalla luce, mantiene inalterate le proprie caratteristiche, in tanica integra, chiusa e sigillata, mai aperta, per 8 mesi. Durante le fasi di utilizzo tenere il contenitore ben chiuso in modo che il prodotto non raccolga impurità.

INDICAZIONI

Temperature d'applicazione tra +10 °C e +25 °C.

VOCE DI CAPITOLATO

Consolidante naturale traspirante esente da additivi di sintesi e solventi, adatto al parziale reintegro di supporti lapidei di origine carbonatica o di malte e intonaci di natura aerea o debolmente idraulica, ottenuto dall'acqua affiorante nelle vasche di spegnimento dell'ossido di calcio (calce viva) dopo un periodo di ristagno maggiore di un mese, caratterizzato da elevata capacità di penetrazione, in grado di riaggregare e riconsolidare senza sottoprodotti di origine chimica, senza modifica dell'aspetto e della cromia superficiale e senza formazione di pellicole ad ostacolo della migrazione del vapore acqueo, avente le seguenti caratteristiche: aspetto: limpido; colorazione: trasparente; pH > 11; contenuto in Ca++ circa 0,90 g/l; contenuto in Ca (OH)₂ circa 1,5 g/litro; conducibilità elettrica > 10ms; peso specifico 1 g/cm³; classe di reazione al fuoco A1 (tipo ACQUA DI CALCE CALCEFORTE).
m².....; €/m²





segue ACQUA DI CALCE – Linea “CONSERVAZIONE & PROTEZIONE – scheda informativa

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Proteggere adeguatamente le parti a cui il prodotto non è destinato. L'operatore dovrà essere equipaggiato con quanto previsto dalle vigenti norme di sicurezza e secondo le prescrizioni per la manipolazione di sostanze a base acqua ad elevata basicità. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio del prodotto. Il materiale non utilizzato e l'imballo devono essere smaltiti come rifiuto. L'ACQUA DI CALCE è una soluzione limpida e non deve essere confusa con il "latte di calce", sospensione dell'idrato di calcio in acqua, che è biancastro ed è inutilizzabile per i consolidamenti in quanto provoca dei forti sbiancamenti superficiali. Il periodo migliore per l'applicazione è l'estate, periodo in cui le murature sono più asciutte. L'idrato di calcio può così penetrare in profondità evitando sbiancamenti per la formazione in superficie di carbonato di calcio CaCO_3 .

Si sconsiglia l'uso di questo prodotto su murature umide e con presenza di solfati.

Data la modestissima solubilità in acqua dell'idrossido di calcio, sono sempre necessarie moltissime applicazioni con i vantaggi da valutare nel rapporto tempi-risultati.

Se non si rispettano tutte le precauzioni necessarie è possibile la formazione di sbiancamenti in superficie difficilmente eliminabili successivamente.

NOTE

L'azienda si riserva di modificare nel tempo le informazioni sopra riportate, mantenendo inalterate le caratteristiche del prodotto. Le presenti indicazioni tecniche sono redatte al meglio delle nostre conoscenze tecnico-scientifiche, non comportano tuttavia nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti.

