

DESCRIZIONE

IDRO H2O CALCE è una malta minerale anidra per intonaco da risanamento, polivalente, monocomponente, premiscelata, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata UNI EN 459-1, mediatore idrofugante, minerali leggeri, sabbie carbonatiche certificate e additivi ponderati per garantire prestazioni funzionali e tecniche adeguate a dosaggi minimi. È indirizzata all'edilizia civile d'uso abitativo, terziario, commerciale e industriale, alle costruzioni di prestigio storico, artistico e sotto tutela della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio. Applicabile meccanicamente, con macchine intonacatrici a miscelazione continua o a mano, osservando le prescrizioni in 'Preparazione del prodotto' redatte. L'efficace finalità di **IDRO H2O CALCE** lo candida nelle ristrutturazioni, nel recupero di murature afflitte da umidità e carico di sali composti in ambienti interrati ed aerati di vecchie case, di ville, di cascinali, di chiese, di edifici storici. L'estrazione naturale e il tipo di cottura a cui è sottoposta la materia prima, conferiscono, al prodotto finito, atossicità e bassissimi tenori di sali idrosolubili in perfetto sinergismo con l'anallergicità dei minerali leggeri aggiunti completamente depolverizzati. Ne conseguono peculiari benefici di altissima traspirabilità e apprezzata salubrità degli ambienti attraverso l'attesa movimentazione delle masse aeree umide aeree e non. Parametri, questi, estremamente affini alle fisiologiche evoluzioni naturali dei materiali di vecchia concezione. Il pH caustico indotto in seno al prodotto migliora ulteriormente il comfort abitativo producendo un habitat sfavorevole all'insediamento e alla proliferazione di funghi e batteri. La debolissima reazione solfatica dell'**IDRO H2O CALCE**, per innata resistenza del suo legante ai sali solfatici dei supporti e per non averne lui stesso, comporta una maggiore longevità e rispetto dei sostegni vecchi e nuovi che lo accolgono. L'ingerenza chimica e aggiuntiva producono cooperazione tra la ricercata sanità del microclima abitativo e le dovute garanzie delle performance dichiarate, di stabilità dimensionale, delle resistenze meccaniche, del controllo dei ritiri e dei tempi di maturazione congrui. Il risultato finale è la facile applicazione dell'**IDRO H2O CALCE** ed il progressivo recupero di un gradevole benessere domestico.

NOTE GENERALI

| | |
|--------------------------------------|--|
| Presentazione: | Miscela polverulenta a granulometria media, di aspetto nocciola. |
| Genere: | Malta minerale composta per rinzafo/intonaco da risanamento, polivalente, a base di calce idraulica naturale. |
| Destinazione: | Recupero di murature afflitte da umidità e carico di sali composti in ambienti interrati ed aerati. Interno/esterno. |
| Supporti: | Mattone, tufo, murature miste. |
| Valutazione del supporto: | Verificare la compatibilità, funzionale e meccanica, l'igroscopia, la consistenza, la pulizia, la continuità verticale e orizzontale della malta di allettamento, la consistenza dura del fondo, la completezza delle installazioni (massetti e intonaci già in avanzata stagionatura). Accertare l'assenza: di efflorescenze saline, di opere murali artistiche, di calce viva (calcinarioli), di acqua (da infiltrazione, a pressione, in ristagno), di soluzioni di continuità, di efflorescenze saline; non devono esserci: lesioni, polveri, gesso, elementi responsabili di trasferimenti d'acqua; |
| Preparazione del supporto: | Deve essere pulito, consistente, asciutto e privo di efflorescenze, di distaccanti, di strati di sinterizzazione. Rimuovere il vecchio intonaco almeno un metro oltre la linea di umidità apparente; scarificare, due centimetri almeno, e ripristinare la malta ammalorata dei giunti; Allontanare le incoerenze, le sporcizie e quanto possa ostacolare la proiezione del rinzafo; ripulire l'area dell'intervento a secco e lasciare asciugare. Recuperare e risanare le irregolarità nella muratura con IDRO H2O CALCE . Per consentire una corretta asciugatura e maturazione del formulato, laddove vigono condizioni di umidità relativa superiori al 60-65%, provvedere a congrui riscaldamenti e ricambi d'aria. Se il supporto mostra forte contaminazione salina, allontanarla con un ciclo di lavaggio con acqua pulita. Successivamente la si esilierà a secco. Preoccuparsi di conferire una soluzione di continuità con il marciapiede applicando una banda non assorbente o lasciando un'area libera. Con laterizi vecchi, murature miste, opere critiche datate e non, risanare le cause di inconsistenza, di compromessa integrità strutturale, dei ponti termici e, se possibile, di efflorescenza e umidità continuativa, rinnovare le impermeabilizzazioni strutturali. SUPPORTI SCONSIGLIATI: gesso, deboli e sfarinanti. Ambienti non aerati. Presenza d'acqua da infiltrazione, a pressione, in ristagno. Bagnamenti copiosi e continuativi. |
| Preparazione del prodotto: | Con macchina intonacatrice: approvvigionarsi di adeguata alimentazione elettrica e di acqua in pressione al piano di lavoro, tarare il flussimetro, leggere la pressione massima e di mantenimento, regolare la lancia... sino all'ottenimento di un impasto plastico e consistente. A mano con betoniera: miscelare per ca 8 minuti; la consistenza plastica e cremosa è ottenuta aggiungendo 5,5-6,0 litri di acqua pulita a confezione. Come strollata di aggrappo coprente, è consigliabile una presa d'acqua leggermente più alta. |
| Vita dell'impasto: | 30 minuti. |
| Vincoli climatici di applicazione: | da +5°C a +35°C |
| Diametro massimo dell'aggregato (D): | ≤ 1,2 mm |
| Densità prodotto indurito: | 1450 kg/m ³ ca. |
| Consumi: | Circa 13 kg/m ² per cm di spessore. |
| Fornitura: | Sacchi di carta da 25 kg, confezionati in pallet di legno da 1,50 t. |
| Conservazione: | Giustamente stivato e senza destrutturarlo, è utilizzabile per 12 mesi. La data del lotto di produzione è rilevabile sulla costa del sacco. |

CONSIGLI

Applicazione a mano: bagnare il supporto la sera prima. Con la cazzuola, rinzafo a tutta copertura per 5 mm e non lisciare. A rinzafo indurito, bagnare e attendere la scomparsa del film d'acqua, quindi realizzare il corpo dell'intonaco la cui distribuzione deve essere ovunque non inferiore a 2 cm. Se si rileva una decisa contaminazione salina, tra rinzafo e corpo dell'intonaco far intercorrere 24 ore. • Per quote di progetto finali superiori a 2 centimetri, ingrossare lo strato di raccordo fino a 10-15 mm e prefiggersi spessori non superiori a 3 cm per strato. • Applicazione a macchina: bagnare il supporto la sera prima. Rinzafo a tutta copertura per 5-10 mm in funzione delle planarità in essere e non lisciare. • A rinzafo indurito, bagnare e attendere la scomparsa del film d'acqua,



eseguire quindi il corpo dell'intonaco **IDRO H2O CALCE** la cui distribuzione deve essere ovunque non inferiore a 2 cm.

In entrambe le modalità esecutive, la regolarizzazione deve avvenire senza esercitare costipamento con la staggia. • Relativamente alle fasce di livello è opportuno non appellarsi ai quadrotti ma far uso di regoli o listelli in plastica o legno da rimuovere poi. **IDRO H2O CALCE** può ricevere finiture e rasanti a base calce, **CF** e **CR**, e tonachini colorati, **LINEA DECORATIVI**, a base silossanica, a calce e ai silicati di potassio.

LAVORAZIONI SUCCESSIVE*

Tempo di attesa per l'applicazione di finiture: Minimo 14 gg*

Tempo di attesa per l'applicazione di finiture colorate: Minimo 30 gg*

* Queste attese, calcolati a 22°C e U.R. 50%, devono essere aumentate in caso di bassa temperatura e alti valori di U.R., ridotti per situazioni climatiche opposte.

PARAMETRI REGOLAMENTATI**

Resistenza a compressione: UNI EN 1015-11 >7 MPa

Resistenza a flessione: UNI EN 1015-11 >2,3 MPa

Contenuto di cloruri: EN 1015-17: <0,1%

Dimensione massima (D) dell'aggregato: EN 1015-1: 1,2 mm

Reazione al fuoco: EN 13501-1: A1

Massa volumica prodotto indurito essiccato: EN 1015-10:1450 kg/m³ ca.

Massa volumica apparente della malta fresca: EN 1015-6: 1580 +/- 20,0 kg/m³

Assorbimento d'acqua: EN 1015-18: >0,3 kg/m²

Penetrazione d'acqua dopo 24 ore 1,5 mm

Adesione: 0,1 MPa - FP:B

Permeabilità d'acqua per capillarità: EN 1015-18: < 0,2 kg/(m²xmin^{0,5})

UNI EN 998-1:2010 R CSIV W2

**Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera. D.Lgs 03-02-97, N° 52 e s.m.i.

AVVERTENZE

- **IDRO H2O CALCE** fresco va protetto dal gelo, da una rapida essiccazione e dal dilavamento.
- Non lavorare su superfici fortemente irraggiate, ventilate, gelate o in disgelo. Non lavorare su superfici in gesso, verniciate o con rivestimenti plastici.
- È necessaria l'integrità, la presenza e la consistenza verticale e orizzontale delle malte di allettamento.
- Per sottofondi particolari o non preparati con criteri tecnici congrui, si declina ogni responsabilità sul risultato finale.
- Non applicare su appoggi deboli e inconsistenti. Non staggiare, lisciare o rabottare il rinzafo o lo strato di accoglienza precedente al successivo, va lasciato grezzo e scabro. Il prodotto impastato che ha iniziato la presa va smaltito.
- Attenersi perentoriamente alle indicazioni date per la preparazione dei supporti e del formulato.
- Per le finiture e i rasanti ottemperare ai suggerimenti proposti. Alloggiare una rete da cappotto nelle finiture se si rendono necessari spessori importanti di **IDRO H2O CALCE** e/o il supporto è composito.
- Differenti assorbimenti e disomogeneità dei supporti condizionano il risultato estetico finale delle finiture minerali colorate. In caso di forti spessori e supporti non omogenei o deboli, è consigliabile inserire una rete sottile, tipo cappotto, nella finitura scelta.
- La funzionalità dell'**IDRO H2O CALCE** è correlata al grado di saturazione salina della matrice. Poiché non è possibile stimarne la velocità, la longevità del prodotto non è computabile.

VOCE DI CAPITOLATO

Risanamento di murature umide e saline soggette ad umidità ascendente, precedentemente rimosse del vecchio intonaco almeno un metro oltre la linea di umidità apparente e scarificate, di due centimetri almeno, e ripristinate nella malta ammalorata dei giunti, con intonaco da risanamento (R-UNI EN 998-1) premiscelato, base calce idraulica NHL 3,5, alleggerito, fibrato, polivalente, tipo **IDRO H2O CALCE** di Aquilaprem, da impastare, per l'esecuzione manuale, esclusivamente in betoniera, per circa 8 minuti con sola acqua, o con macchina intonacatrice a miscelazione continua. La proiezione sarà preceduta da un rinzafo coprente, realizzato col medesimo prodotto, previa adeguata preparazione del supporto. Lo spessore totale non dovrà essere inferiore a 2 cm ovunque. Il formulato dovrà ottemperare a tutte le specifiche normate previste per i prodotti classificati R, malta per risanamento.

QUALITÀ

IDRO H2O CALCE è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.

La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito www.aquilaprem.it.

