

RUREWALL I Intonaco

Malta da intonaco per il ripristino delle murature, idonea anche per la realizzazione di intonaci armati



Il materiale

RUREWALL I Intonaco è un composito premiscelato ad alta durabilità per il risanamento delle murature, a base di legante idraulico pozzolanico, inerti selezionati e additivi speciali che, con aggiunta di acqua, permettono di ottenere un intonaco fortemente traspirante, a basso contenuto di sali solubili. La particolare composizione di RUREWALL I Intonaco esclude la possibilità di reazioni chimiche con i sali (solfati, carbonati, cloruri, nitrati, ecc) presenti nelle murature degli edifici antichi. Per la buona permeabilità al vapor acqueo e per la peculiare distribuzione dei pori, RUREWALL I Intonaco esercita una spiccata azione deumidificante sulle murature interessate a fenomeni di risalita capillare e salinità.

Le proprietà

RUREWALL I Intonaco è un premiscelato con caratteristiche deumidificanti. La sua applicazione sulla superficie muraria, qualunque sia il materiale lapideo di cui è costituita, favorisce il passaggio dell'umidità dalla tessitura muraria stessa all'esterno, grazie ad una spiccata porosità di cui sono dotati i premiscelati della linea RUREWALL.

L'eccellente plasticità dell'impasto, l'elevata adesione al supporto, e la particolare porosità della malta consentono un efficace risanamento delle murature degradate dalla presenza di umidità.

RUREWALL I Intonaco è inoltre caratterizzato da:

- facilità e rapidità di posa in opera
- basso contenuto di sali solubili
- elevata permeabilità al vapor acqueo
- compatibilità con tutti i materiali da costruzione pre-esistenti nelle murature originali
- ottima resistenza agli agenti aggressivi
- resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

I campi di applicazione

RUREWALL I Intonaco è idoneo per la realizzazione di:

- intonaci su murature degradate a causa di fenomeni d'umidità,
- murature di nuova costruzione, nel ripristino degli edifici storici in mattoni, pietre e miste sia per prevenirne il degrado dovuto all'umidità sia per reintegrare parti di intonaco mancante,
- realizzazione di intonaci armati.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere privo di polvere, parti instabili o ammalorate, materie grasse, efflorescenze e depositi di varia natura. Pulire accuratamente la superficie mediante spazzolatura. Umidificare adeguatamente il supporto con acqua.



Conforme alla norma UNI EN 998-1

RUREWALL I Intonaco risponde ai requisiti definiti nella UNI EN 998-1 Malta per intonaci interni/esterni per usi generali (GP).

Conforme alla norma UNI EN 998-2

RUREWALL I Intonaco è conforme alla norma UNI EN 998-2 Malta per scopi generali per utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali (G).

Nel caso in cui il supporto presenti cavità, irregolarità o fessure di notevoli dimensioni queste devono essere ripristinate.

Applicare poi il rinzafo tipo RUREWALL R/Z Rinzafo.

Preparazione del materiale

Preparare la malta con aggiunta di sola acqua miscelando accuratamente per 3 minuti circa in betoniera o miscelatore apposito, evitare la miscelazione a mano.

In climi particolarmente caldi si possono tollerare piccoli incrementi del contenuto di acqua rispetto ai valori della tabella, mentre il contrario si verifica in climi freddi e umidi.

Messa in opera

Applicare RUREWALL I Intonaco a cazzuola o con intonacatrice. Lo spessore minimo applicabile per mano è di 10 mm, mentre lo spessore massimo è di 20 mm.

Spessori superiori vanno realizzati in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo.

Temperature basse rallentano notevolmente la presa della malta. Temperature elevate ne riducono la lavorabilità. Non applicare RUREWALL I Intonaco in condizioni estreme di temperatura (temperature inferiori ai 5 °C e superiori ai 35 °C) o su supporti particolarmente caldi.

Stagionatura

Normalmente il prodotto non richiede particolari cure, tuttavia, in condizioni ambientali severe, è necessario scegliere opportunamente i tempi e le modalità di applicazione. In caso di forte irraggiamento solare o esposizione al vento, è opportuno prevedere mezzi idonei per prevenire una repentina evaporazione dell'acqua d'impasto che può causare micro fessurazioni.

Caratteristiche tecniche

Dati tecnici della malta	
Dimensione massima aggregato	0,9 mm
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	22,5 – 23,5 litri
Consistenza della malta (EN 1015-3)	185 ± 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	1,85 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	circa 66 litri
Consumo di premiscelato secco	circa 15 kg/m ² /cm
Applicazione	spruzzo - cazzuola
Spessore massimo di applicazione	2 cm / per mano
Temperatura di applicazione permessa	+5°C ÷ +35°C
Solfati solubili (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Cloruri solubili (CEN/TC 125) - Contenuto di cloruri (EN 1015-17)	< 10 ppm – ≤ 0,03%
Nitriti/Nitrati solubili (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Mg ⁺⁺ (CEN/TC 125)	< 5 ppm
Ca ⁺⁺ (CEN/TC 125)	< 50 ppm
Na ⁺ (CEN/TC 125)	< 20 ppm
K ⁺ (CEN/TC 125)	< 5 ppm
Assorbimento d'acqua (EN 1015-18)	W1 - C ≤ 0,4 [(Kg/(m ² x min ^{0,5})]
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) – (EN 1745)	μ ≤ 15 - μ 15/35 (valore tabulato)
Conducibilità termica / Massa volumica (EN 1745)	(λ _{10,dn}) 0,93 W/mK (valore tabulato)
Adesione (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm ² - FP: C
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Resistenza a compressione 2/7/28 gg (EN 1015-11)	≥ 7 ; ≥ 15 ; ≥ 24 MPa
Resistenza a Flessione 2/7/28 gg (EN 1015-11)	≥ 1,6 ; ≥ 2,3 ; ≥ 4 MPa
Modulo elastico a 28 gg (EN 13412)	≥ 12 GPa

Stoccaggio

RUREWALL I Intonaco deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse a una temperatura compresa tra +5 °C e +40 °C, in ambiente coperto e asciutto.

Una volta aperta la confezione, utilizzare tutto il contenuto in quanto, essendo a base cementizia, è sensibile all'umidità.

Indicazioni sulla sicurezza

Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo. RUREWALL I Intonaco è un prodotto a base di legante idraulico pozzolanico e può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.