

INTONACO

DESCRIZIONE

Intonaco naturale a base di grassello di calce, esente da cemento, per esterni ed interni. Disponibile, su richiesta, anche in colorazioni "pastello" (tonalità del giallo, rosa, verde, nocciola), ottenute con l'utilizzo di terre naturali.

COMPOSIZIONE

INTONACO è un prodotto naturale a base di grassello di calce stagionato per almeno 8 mesi, sabbie silicee di fiume, eventuali terre naturali e acqua pulita quanto basta per migliorare la lavorazione, completamente esente da additivi cementizi, chimici e organici. In fase di lavorazione deve essere aggiunto metacaolino, nella proporzione di circa l'1% in peso, ovvero argilla selezionata cotta a temperature inferiori a 900°C, che conferisce caratteristiche di idraulicità al prodotto.

DATI TECNICI

Peso specifico del prodotto fresco (EN 1015-6)	1.900-2.000 kg/m³
Granulometria	≤ 4 mm
Contenuto d'aria nel prodotto fresco (EN 1015-7)	4-5%
Spessore minimo quando utilizzato come rinzafo	0,5 cm
Spessore massimo quando utilizzato come intonaco	2 cm per mano
Consumo	20-21 kg/m² per cm di spessore
Peso specifico del prodotto indurito a 28 gg (EN 1015-10)	1.600-1.800 kg/m³
Resistenza a flessione a 28 gg (EN 1015-11)	0,5-1,0 N/mm²
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11)	1-2 N/mm² (CS I)
Modulo di elasticità dinamica a 28 gg	1.500-3.000 N/mm²
Adesione al supporto (EN 1015-12)	0,2-0,3 N/mm²
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ) (EN 1015-19)	≤ 10 (valore misurato)
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18)	0,07 kg/(m²·min^{0,5}) (W2)
Compatibilità con il supporto (EN 1015-21)	0,1-0,2 N/mm²
Conducibilità termica (λ_{0,dry}) (EN 1745)	0,82 W/m·K
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
Conforme alla Norma UNI EN 998-1	GP - CSI - W2

CAMPI APPLICATIVI

INTONACO può essere utilizzato sia come rinzafo sia come intonaco di fondo su superfici vecchie e nuove di mattoni, laterizio, termolaterizio, blocchi in legno cemento, blocchi in argilla espansa, blocchi in cemento cellulare, calcestruzzo, calcestruzzo armato, pietra, balle di paglia, ecc.

Nel caso di interventi di restauro si devono sempre valutare accuratamente le cause del degrado esistente prima di intervenire per evitare il riproporsi di problematiche già riscontrate in precedenza; in particolare si devono eliminare o comunque ridurre i fenomeni di umidità per risalita capillare, le eventuali presenze di sali e i fenomeni che si possono presentare sulle facciate esterne a causa di scarsa protezione dagli agenti atmosferici.

Grazie alla sua naturalità è un prodotto attento alla salute e alla salvaguardia dell'individuo e dell'ambiente.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Verificare accuratamente lo stato del supporto che deve essere pulito, esente da polvere, efflorescenze saline, muschi, oli, grassi, cere, ecc., solido, consistente, umido e assorbente.

Nel caso di finiture e di intonaci esistenti molto degradati, poco resistenti e/o di scarso interesse storico procedere alla rimozione totale su tutta la superficie fino alla muratura; nel caso di finiture e di intonaci esistenti solo in parte degradati e di interesse storico procedere alla rimozione parziale su parte della superficie fino alla muratura; nel caso di finiture degradate di scarso interesse storico e di intonaci resistenti e di difficile asportazione procedere alla rimozione totale della pittura e a quella parziale dell'intonaco su tutta la superficie, senza arrivare alla muratura, ma utilizzando il vecchio intonaco come rinzafo per la nuova applicazione.

Per la pulizia eseguire un'idropulitura della superficie, senza eccedere.

Nel caso di supporti caratterizzati da diversi materiali non omogenei (es. giunti calcestruzzo/laterizio), utilizzare una rete di armatura alcali resistente per intonaco.

MODALITÀ APPLICATIVE

INTONACO può essere applicato a mano con cazzuola o con macchina intonacatrice utilizzata per le malte tradizionali. Il prodotto deve comunque sempre essere precedentemente mescolato in betoniera o con agitatore meccanico.

Nel caso INTONACO venga utilizzato come rinzafo, il prodotto deve essere reso più fluido con l'aggiunta di acqua pulita e per migliorare l'adesione al supporto si deve raddoppiare il dosaggio di metacaolino, fino a raggiungere la proporzione di circa il 2% in peso. Applicare INTONACO come rinzafo coprendo completamente tutta la superficie del supporto, per almeno 0,5 cm di spessore.

Dopo 24/36 ore dall'applicazione del rinzafo, applicare INTONACO come intonaco, miscelato con metacaolino nella proporzione di circa l'1% in peso, in più strati, non superando mai i 2 cm per strato, e fino a raggiungere, se necessario, anche i 6-7 cm totali. Tra una mano e l'altra, attendere una sufficiente asciugatura dello strato precedente: i tempi saranno diversi a seconda della tipologia del supporto, della temperatura e dell'umidità dell'ambiente, se in interno o in esterno e dall'areazione del locale; comunque prima di applicare la mano successiva, accertarsi sempre che il prodotto precedentemente applicato sia ancora umido.

Spianare la superficie finale con staggia.

Per una finitura rustica, lavorare la superficie con frattazzo di plastica, spugna o legno.

Nel caso si voglia poi applicare come finitura un intonachino o una lisciatura, rifinire la superficie con frattazzo di plastica o legno.

In esterno è opportuno proteggerlo con prodotti idrorepellenti traspiranti come olio di lino cotto, silossani, silicati-silossani.

RACCOMANDAZIONI

Durante la lavorazione del prodotto la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto dei 5°C e superare i 30°C.

Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

Nel caso di INTONACO nella versione colorata non si può garantire una colorazione completamente uniforme, poiché è una caratteristica dei prodotti a base calce assumere, a volte, leggere variazioni cromatiche, causate principalmente da diverse condizioni di asciugatura del prodotto.

FORNITURA

INTONACO (versione non colorata)

- Sfuso in contenitori metallici da 1.000 kg ca., con guaina protettiva (distribuzione territorialmente limitata).

INTONACO (versione colorata)

- Vasi da 25 kg ca.

Metacaolino

- Sacchi da 15 kg ca.
- Fornitura personalizzata in rapporto alla capacità della betoniera utilizzata.

CONSERVAZIONE

Teme il gelo e il caldo eccessivi; le temperature non devono scendere al di sotto dei 5°C e superare i 30°C.

INTONACO

- Protetto dal sole e dal gelo ha una durata di 3 mesi ca.

Metacaolino

- Protetto dall'umidità ha una durata illimitata.

I dati riportati si riferiscono a prove realizzate dal Laboratorio dell'Azienda Morandi Bortot srl; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.

I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti.

L'Azienda Morandi Bortot srl si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza alcun preavviso.

Ed. 09/2026