



MONOCALK B – BIANCO

Intonaco monoprodotto polivalente di calce idraulica naturale NHL

Intonaco di risanamento delle superfici murarie, ad elevata resistenza ai solfati, classificato R/CS II (EN 998-1). Monocalk è composto da calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), fiore di calce aerea calcica naturale CL 90-S (EN 459-1) pozzolana micronizzata (EN 197-1), sabbie di quarzo bianco e sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, esenti da limo e da sali (EN 13139); inerti e aggregati sono gli stessi utilizzati nella tradizione storica per la preparazione delle malte. MONOCALK B è specifico per il trattamento di murature colpite da umidità e sali; in particolar modo per restauri di pregio e per interventi in bio-edilizia.

Modo d'impiego

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa. Criticità: Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di infiltrazioni o ristagni d'acqua. Asportare il vecchio intonaco e pulire bene il supporto tramite sabbiatura, lavaggio in pressione o spazzolatura. In casi di necessità di risarcire il muro usare sempre MONOCALK B miscelato per 5 minuti e lasciato maturare 5/7 giorni. Inumidire il supporto prima della posa dell'intonaco.

Preparazione: Aggiungere la quantità di acqua indicata e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche.

Posa: Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore tipo D7-2,5 e preferibilmente turbo mixer, per uno spessore minimo complessivo di 2 cm, posato in almeno due mani aspettando che lo strato precedente sia indurito. In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime) per rendere efficace l'effetto risanante/desalinizzante, reso più difficoltoso da questi particolari tipi di sali, applicare uno spessore finito di almeno 2,5 cm posato in due mani (1 cm + 1,5 cm) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra.

A maturazione avvenuta rifinire con lo stesso prodotto, posato come stabilitura.

A completa maturazione rifinire con prodotti a calce, ai silicati o silossanici.

Caratteristiche tecniche

secondo le norme EN 998-1

Malta per risanamenti (R)

Reazione al fuoco: classe A1

Adesione al supporto: 0,4 N/mm²

Modo di rottura: FP: B

Resistenza alla compressione: CS II

Assorbimento d'acqua: > 2 Kg/m² (24 ore)

Risalita capillare: < 1 mm

Permeabilità al vapore acqueo: $\mu < 10$

Conducibilità termica (λ 10 dry): 0,43 W/m*K

Colore: bianco

Consumo per m²: 13 kg per cm di spessore

Granulometria: 0-0,6 mm

Peso specifico della polvere: 1.400 kg per mc

Peso specifico della malta bagnata: 1.520 kg per mc

Acqua d'impasto: 22%

Tempo di miscelazione: 6-8 minuti

Confezioni: sacchi da 25 kg

Durabilità: valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.

Voce di capitolato

Trattamento risanante delle superfici di murature colpite da umidità e sali eseguito con intonaco naturale monoprodotta risanante MONOCALK B - BIANCO, ad elevata resistenza ai solfati, composto esclusivamente da materie prime naturali di elevata qualità come sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), sabbie di quarzo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), calce aerea calcica naturale CL 90-S (EN 459-1) e pozzolana micronizzata a reattività certificata (EN 197-1). Esente da sabbie di carbonato di calcio di qualsiasi genere. Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua: $\geq 2 \text{ Kg/m}^2$ dopo 24 ore, penetrazione d'acqua: $\leq 1 \text{ mm}$, conducibilità termica: $0,43 \text{ W/m}^*\text{K}$ ($\lambda_{10, \text{dry}}$), resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu < 10$. Granulometria 0 – 0,6 mm.

Applicare l'intonaco MONOCALK B – BIANCO manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore tipo D7-2,5 e, preferibilmente, turbo mixer, per uno spessore minimo complessivo di 2 cm, posato in almeno due mani aspettando che lo strato precedente sia indurito. In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime) per rendere efficace l'effetto risanante/desalinizzante, reso più difficoltoso da questi particolari tipi di sali, applicare uno spessore finito di almeno 2,5 cm posato in due mani (1 cm + 1,5 cm) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra.

A maturazione avvenuta rifinire con lo stesso prodotto, posato come stabilità.

A completa maturazione rifinire con prodotti a calce, ai silicati o silossanici.