

RÖFIX CALCECLIMA – Ciclo di intonacatura a base NHL5 per esterno



Lavorazione

1. Preparazione del supporto.

- a. Il supporto deve essere pulito, privo di umidità, sali, polvere o elementi friabili. I punti di media o grave non complanarità vanno ripristinati, possibilmente, con malte aventi le stesse caratteristiche di quelle esistenti, ad esempio con la malta **RÖFIX 952** (malta colorata a base di NHL5), oppure **RÖFIX 954** (malta a base HL) se la malta d'allettamento originale è stata confezionata con calce idraulica. L'intero supporto va bagnato preliminarmente con acqua in modo adeguato, usando il pennello o la pompa irroratrice. Per l'applicazione dell'intonaco il supporto deve essere umido-opaco. Proteggere gli intonaci da un essiccamento troppo rapido.
- b. In caso di supporti critici (quali cemento cellulare, pannelli leggeri in lana di legno o isolanti, blocchi in legno/cemento o blocchi a cassero e simili) vanno osservate le direttive di intonacatura della ditta RÖFIX e dei vari produttori dei materiali.

2. Rinzafo - RÖFIX CalceClima Rinzafo - Malta da rinzafo base calce idraulica naturale NHL5

- a. Esecuzione di rinzafo con **RÖFIX CalceClima Rinzafo**, malta premiscelata in polvere esente da cemento Portland, ecosostenibile, specifica per la bioedilizia e certificata Natureplus® (n. 0801-077-9001) composta da calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN 459-1) ed aggregati calcarei pregiati e selezionati in curva granulometrica da 0 a 3 mm. La malta è classificata GP CSII W0 secondo la EN 998-1 e risulta avere le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione di 3 N/mm² a 28 giorni e di 4 N/mm² a 90 gg, massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a 1753 kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 13. Il prodotto deve essere applicato nello spessore minimo di 5 mm in modo coprente a mano o con macchina intonacatrice su un supporto adeguatamente preparato e bagnato. Il tempo minimo di maturazione è almeno di 7 giorni.

3. Intonaco- RÖFIX CalceClima Ambiente - Intonaco di fondo a base di calce idraulica naturale NHL5

- a. Esecuzione di intonaco di fondo con **RÖFIX CalceClima Ambiente**, malta premiscelata in polvere indicata soprattutto per ambienti interni, esente da cemento Portland, certificata Natureplus® (n. 0801-077-9001), ecologica e specifica per la bioedilizia, composta da calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN-459-1) ed aggregati calcarei pregiati e selezionati in curva granulometrica da 0 a 1,4 mm. La malta è classificata GP CSI W0 secondo EN 998-1 e risulta avere le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione 1,5 N/mm² a 28 gg e 2,5 N/mm a 90 gg., massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a 1550 kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore μ ca. 8. Il prodotto deve essere steso in una o più riprese con spessore massimo di 15 mm per mano, applicato a mano o a macchina su supporto adeguatamente preparato e inumidito. Il tempo di asciugatura per strato è di un giorno e per l'applicazione della finitura è di almeno 3 settimane; per spessori maggiori di 2-3 cm si dovrà attendere in più una settimana per cm.

4. Finitura - RÖFIX CalceClima Fino I - Finitura a base di calce idraulica naturale NHL5

- a. Esecuzione di finitura con **RÖFIX CalceClima Fino- I**, malta premiscelata in polvere esente da cemento Portland, certificata Natureplus® (n. 0801-077-9001), idrorepellente, composta da calce idraulica naturale (certificata NHL5 secondo EN-459-1) ed aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm. La malta è classificata GP, CS I, W0 secondo EN 998-1 e risulta avere le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione a 28 gg 1,5 N/mm², resistenza alla flessione ≤ 1 N/mm², modulo elastico 2500 N/mm², massa volumica dopo essiccazione a 105 °C pari a circa 1100 kg/m³, resistenza alla diffusione del vapore μ circa 10. Il prodotto deve essere steso in due mani successive su un supporto adeguatamente bagnato. La lavorazione deve essere eseguita con spatola d'acciaio e frattazzo di spugna. La pitturazione può avvenire dopo un tempo di maturazione di 3 settimane con pitture altamente permeabili al vapore e all'anidride carbonica (calce o silicati).

5. Pitturazione

Successiva applicazione, dopo stagionatura, di pitture minerali altamente permeabili al vapore, quali:

a. Opzione 1. Pitturazione a Calce:

- i. Pitturazione di superfici già preparate, mediante applicazione di **RÖFIX CalceClima KalkFarbe** pittura alla calce per interni ed esterni, a base di grassello di calce stagionato minimo 1 anno, privo di cemento e materiale organico, minerale, azione naturale contro muffe con valore Ph alcalino, altamente traspirante, permeabile al vapore con valore Sd ca 0,14 m, a basso contenuto di COV; il prodotto va applicato in modo uniforme e coprente in due mani successive, con idoneo pennello. Bianca o colorata (colore a scelta della D.L.). Si consiglia un previo trattamento del supporto con una mano di pittura **RÖFIX CalceClima KalkFarbe** molto diluita.

b. Opzione 2. Pitturazione ai Silicati:

- i. Applicazione, su superfici già pronte, di **RÖFIX PP 201 SILICA LF**, fissativo ai silicati per interni, a base di silicato di potassio ("silicato") con additivi organici, per consolidamento di supporti minerali, elevata penetrazione, ELF (a basse emissioni e senza solventi), azione naturale contro muffe (alcalino), permeabile al vapore coeff. sD < 0,05m, idoneo per l'impregnazione di supporti murali in funzione dell'assorbimento e della consistenza. Incolore, il prodotto va applicato in modo uniforme e coprente, con idoneo pennello o rullo, facendo attenzione che, una volta completato l'essiccamento, non vi siano delle superfici pitturate lucide.
- ii. Pitturazione di superfici già preparate, mediante applicazione di **RÖFIX PI 262 ÖKOSIL** pittura ai silicati di potassio per interni, conforme alla norma DIN 18363 2.4.1 e cariche selezionate, minerale, azione naturale contro muffe con valore Ph alcalino, permeabile al vapore con valore Sd ca 0,01m, con elevato potere coprente Classe 1 sec. EN 13300, con resistenza all'abrasione Classe 2 sec. EN 13300, a basso contenuto di COV certificata TUV. il prodotto va applicato in modo uniforme e coprente in due mani successive, con idoneo pennello o rullo. Bianca o colorata (colore a scelta della D.L.). Diluzione della pittura con **RÖFIX PP201 SILICA LF** fissativo/diluente ai silicati. Non idoneo per supporti in gesso.

AVVERTENZE

Salvo diverse prescrizioni riportate in scheda tecnica:

- L'accuratezza con cui si effettua la preparazione del fondo, è fondamentale per la buona riuscita del lavoro tanto quanto la qualità dei materiali utilizzati.
- Durante l'intero processo di lavorazione, la temperatura ambiente dovrà essere compresa fra i + 5° C ed i + 30° C con umidità relativa non superiore al 75%.
- Vento, polvere, pioggia, nebbia, fumi e forte irraggiamento solare potrebbero alterare la presa e l'indurimento di tutti i prodotti; in questi casi bisognerà prendere delle precauzioni, come per esempio l'ombreggiamento attraverso reti o teloni.
- Verificare che l'acqua d'impasto delle malte e degli intonaci sia sufficientemente fredda e pulita (max 30°C, qualità d'acqua potabile).

Per intonachini e pitture

Salvo diverse prescrizioni riportate in scheda tecnica:

- Si consiglia il prodotto necessario per l'esecuzione di fronti continui, della stessa partita.
- Non applicare in presenza di sole battente e forte ventilazione.
- L'esecuzione di fronti continui deve essere completata in giornata.
- Proteggere la facciata da pioggia e gelo nell'arco delle prime 72 ore dalla stesura.
- Utilizzare colori con un indice di riflessione alla luce superiore al 25%.

Rammentiamo che le procedure di intervento proposte, non costituiscono specifica e dovranno essere valutate dalla Direzione Lavori ed approvate dal Progettista incaricati.

Per quanto non espressamente indicato si prega di far riferimento alle schede tecniche dei prodotti citati che si trovano nel sito www.roefix.com