

## SCHEMA TECNICA

### RÖFIX CalceClima® Ambiente

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5



#### Campi di applicazione

Intonaco di fondo studiato soprattutto per ambienti interni, ma idoneo anche per facciate ben protette, applicabile su tutti i normali fondi. Ecologico, con regolazione del clima interno, specifico per bioedilizia. Intonaco di fondo per RÖFIX Rivestimenti pregiati, Rivestimenti ai silicati o ai silossani. Adatto anche su muratura altamente porizzata come blocchi in calcestruzzo alveolare, mattoni rettificati, ecc. Intonaco di fondo adatto per tutti i normali supporti, quali mattoni in laterizio, blocchi in cemento, in arenaria calcarea e simili, nonché calcestruzzo a superficie scabra. Materiale da costruzione minerale in conformità all'Appendice A del catalogo delle misure ecologiche per la promozione dell'edilizia abitativa. Supporto ideale per pitture a base di calce o di silicati.

#### Caratteristiche

- Elevata permeabilità al vapore
- Indurimento con ridotte tensioni
- Privo di sostanze idrofobizzanti
- Regolatore dell'umidità

#### Lavorazione



#### Dati tecnici

Codice articolo	201426999	201426998
EAN	9003304269990	9003304269983
Imballaggio		
Quantità per unità	25 kg/cf.	1000 kg/cf.
Unità per bancale	54 unit/Pal.	
Granulometria	0-1,4 mm	
Consumo	ca. 1,35 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione.	
Resa	ca. 1,8 m <sup>2</sup> /cf./cm	ca. 75 m <sup>2</sup> /t/cm
Resa Litri	18,5 L/cf.	750 L/t
Fabbisogno d'acqua unitario	ca. 6,5 L/cf.	
Reazione al fuoco	A1	
Assorbimento acqua capillare	> 3 kg/m <sup>2</sup> x min0,5	
Permeabilità al vapore	Elevata permeabilità al vapore	
Resistenza alla compressione	ca. 1 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11	

# RÖFIX CalceClima® Ambiente

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5

Codice articolo	201426999	201426998
Resistenza alla flessione	$\leq 1 \text{ N/mm}^2$	
Conduttività termica	0,61 W/mK per P=50% EN 1745:2002 (Valore tabellare) 0,66 W/mK per P=90% EN 1745:2002 (Valore tabellare)	
Modulo elastico	ca. 2500 N/mm <sup>2</sup>	
Gruppo di sollecitazione	fino incl. W2 B 3346	
Peso specifico malta fresca	ca. 1750 kg/m <sup>3</sup>	
Spessore minimo dell'intonaco	10 mm	
Gruppo malta	GP EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc0 EN 998-1	
valore pH	13	
Spessore	0-10 mm	
Massa volumica apparente	ca. 1350 kg/m <sup>3</sup> ca. 1350 kg/m <sup>3</sup> B 3345	
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K	
Massa volumica a secco	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>	
Temperatura del supporto	5-30 °C	
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta antiumido.	
WDDZ min.	15	
$\mu$ max	35	

## Materiale di base

- Esente da dispersioni plastiche
- Sabbia calcarea di alta qualità
- Calce idraulica
- Calce aerea

## Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di essiccazione, la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di +5 °C e salire al di sopra di +30 °C. Durante l'applicazione e l'indurimento del materiale, ma comunque per almeno tre giorni, proteggere dal gelo.

Un'elevata umidità dell'aria impedisce l'essiccamento. Per fare presa gli intonaci alla calce hanno bisogno di prelevare anidride carbonica dall'aria e al tempo stesso di cedere ad essa l'umidità. Perciò in ambienti scarsamente ventilati occorre fornire un'adeguata quantità di aria fresca (ad es. con ventilatori). Per evitare l'essiccamento troppo rapido di intonaci non ancora induriti i deumidificatori non sono idonei (pericolo di formazione di fessure) e quindi non vanno impiegati.

## Supporto

Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, piano, sufficientemente ruvido e consistente, nonché esente da efflorescenze e prodotti

## RÖFIX CalceClima® Ambiente

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5

distaccanti come olio disarmante o simili. La verifica del supporto deve essere effettuata accuratamente. Le avvertenze di lavorazione valgono per murature realizzate a norma e presuppongono l'esecuzione di giunti chiusi. I giunti aperti e le cavità presenti nella muratura, vanno preventivamente sigillati con idoneo materiale. In caso di supporti critici (quali cemento cellulare, pannelli leggeri in lana di legno, 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.

### Trattamento preliminare del supporto

Dopo aver esaminato e preparato il supporto per l'intonaco (chiusura delle fessure, delle fughe e delle parti mancanti), va previsto un idoneo pretrattamento, in relazione alle caratteristiche del supporto stesso. In caso di supporti disuniformemente assorbenti è necessario prevedere l'applicazione di una malta da rinzafo RÖFIX CalceClima® sull'intera superficie. Prima dell'inizio dell'intonacatura, su tutti gli spigoli vanno applicati paraspigoli zincati o inox. Sulle superfici in calcestruzzo va steso con una cazzuola dentata uno strato di RÖFIX Renoplus con funzione di rasatura aggrappante. In questo strato di rasatura aggrappante pettinata va poi applicato l'intonaco di fondo fresco su fresco. Sui giunti di unione tra materiali da parete diversi, pannelli isolanti applicati su piccole porzioni di superficie, pannelli leggeri in truciolare di legno, ecc. va preventivamente applicato uno strato di armatura con idoneo collante RÖFIX e rete di armatura RÖFIX P50 stesa in prossimità della superficie, con sovrapposizione di 20 cm dei teli nei punti di giunzione. La superficie va irruvidita con una cazzuola dentata.

### Preparazione

In caso di lavorazione a mano, mescolare con agitatore meccanico o con betoniera, acqua pulita nella quantità prescritta e prodotto fino ad ottenere un impasto omogeneo. Il tempo di miscelazione deve essere di circa 2 - 3 minuti.

### Avvertenze di lavorazione

La malta fresca va utilizzata entro 20 minuti. Durante la presa - in particolare in caso di impiego di apparecchi di riscaldamento - bisogna assicurare buone condizioni per

l'asciugatura e l'indurimento (ad es. mediante creazione di correnti d'aria). Il riscaldamento diretto dell'intonaco potrebbe provocare problemi. Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco.

### Lavorazione

Questo prodotto è limitatamente idoneo come intonaco a mano, dato che la malta fresca è lavorabile solo per ½ ora. In caso di lavorazione a macchina, il prodotto va proiettato con una comune macchina intonacatrice.

In tutti i casi si spianerà l'intonaco con la staggia. Irruvidire per lo strato successivo con il rabbot.

In caso di superficie trattata a feltro questo intonaco di fondo può essere steso anche il giorno successivo sullo strato sottostante asciutto e trattato con il frattazzo a feltro. Esecuzione di intonaco frattazzabile: l'intonaco viene trattato con un frattazzo spugnoso soffice.

Non idoneo per la posa su pareti di lastre in ceramica di grandi dimensioni o di lastre in pietra naturale di peso elevato. La posa di piastrelle di piccole dimensioni in zone con carico di umidità non eccessivo (ad es. cucine domestiche, WC) è possibile, purché l'intonaco sia stato lasciato indurire per un tempo adeguato (almeno 4 settimane). In zone molto umide (ad es. soggette a spruzzi d'acqua) gli intonaci alla calce non sono consigliabili. Per ridurre il pericolo di formazione di fessure nell'intonacatura di sistemi di riscaldamento a parete si consiglia in genere l'applicazione di una rete di armatura. Per una buona regolazione del clima interno sono particolarmente indicate pitture permeabili al vapore e all'anidride carbonica quali RÖFIX SESCO Pittura alla calce o RÖFIX PI 233 ÖKOSIL o PI 262 ÖKOSIL PLUS.

### Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno. Può essere conservato per almeno 6 mesi.

### Certificazioni



# RÖFIX CalceClima® Ambiente

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5

## Avvertenze legali e tecniche

---

Per la lavorazione dei nostri prodotti, rispettare le informazioni riportate nelle schede tecniche. Si raccomanda di considerare le norme generali e specifiche per i diversi Paesi (UNI, ÖNORM, SIA, ecc.), nonché le indicazioni delle Associazioni Professionali Nazionali.

## Avvertenze generali

---

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. 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, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.roefix.com](http://www.roefix.com) o possono essere richieste presso i nostri uffici. I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.

Tutti i dati tecnici indicati in questa scheda prodotto sono stati determinati in condizioni di laboratorio.