



# RÖFIX CalceClima<sup>®</sup> Canapa Intonaco

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5 e canapa

**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.

**Campi di applicazione:** Intonaco di fondo per pareti e soffitti, a base di calce idraulica naturale e canapa per interni. Ecologico, con regolazione del clima interno, senza cemento, 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.  
Supporto ideale per pitture a base di calce o di silicati.

**Materiale di base:**

- canapulo
- specifico per blocchi in canapa ma adatto per tutti i normali supporti
- calce aerea
- calce idraulica naturale - NHL secondo EN 459-1
- sabbia calcarea pregiata macinata
- esente da dispersioni plastiche
- esente da cemento Portland

**Caratteristiche:**

- elevata permeabilità al vapore
- ottima lavorabilità
- indurimento con ridotte tensioni
- privo di sostanze idrofobizzanti
- regolatore dell'umidità

**Lavorazione:**



**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'essiccazione.

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'essiccazione 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 scabro e consistente, nonché esente da efflorescenze e prodotti 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 rinzaffo RÖFIX sull'intera superficie.

Prima dell'inizio dell'intonacatura su tutti gli spigoli vanno applicati paraspigoli zincati.

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 un sacco con la quantità necessaria di acqua pulita con un agitatore meccanico oppure in betoniera fino ad ottenere un impasto omogeneo. In caso di miscelazione a mano il tempo di miscelazione deve essere di 2 - 3 minuti.



# RÖFIX CalceClima<sup>®</sup> Canapa Intonaco

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5 e canapa

**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" spruzzare con un'intonacatrice comunemente in commercio.  
 Dopo l'applicazione spianare 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.  
 La malta fresca va lavorata entro 20 minuti.  
 Durante la presa - in particolare in caso di impiego di apparecchi di riscaldamento - bisogna assicurare delle buone condizioni per l'asciugatura e l'indurimento (ad es. mediante creazione di correnti d'aria). Il riscaldamento diretto dell'intonaco può dare problemi.  
 Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco.

**Avvertenze:** 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 CalceClima Kalkfarbe o RÖFIX PI 233 ÖKOSIL o PI 262 ÖKOSIL PLUS.

**Considerazioni su pericoli:** Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati anche nelle nostre schede dati sicurezza separate. Tali schede vanno lette accuratamente prima dell'impiego.

**Avvertenze relative all'imballo:** In sacchi di carta antiumido.

**Stoccaggio:** Mantenere in luogo asciutto, possibilmente su bancali di legno. Stoccabile per almeno 6 mesi.

## Dati tecnici:

Cod. art.	<b>47151</b>
Cod. art. SAP	
Imballaggio	
Unità per bancale	42 cf./banc.
Quantità per unità	25 kg/cf.
Granulometria	0- 1,4 mm
Resa malta bagnata	ca. 18,5 L/cf.
Consumo	ca. 13,5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Resa	ca. 1,8 m <sup>2</sup> /cm/cf.
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione.
Fabbisogno d'acqua	ca. 6,5 L
Spessore min.	10 mm
Massa volumica - dopo essiccazione a 105°C	ca. 1.550 kg/m <sup>3</sup>
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica apparente	ca. 1.350 kg/m <sup>3</sup>
Permeabilità al vapore μ	8 - 12



# RÖFIX CalceClima<sup>®</sup> Canapa Intonaco

Intonaco a base calce idraulica naturale NHL5 e canapa

## Dati tecnici:

Cod. art.	47151
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	0,67 W/mK (valore tabellare) per P=50%
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	0,76 W/mK (valore tabellare) per P=90%
Valore pH	ca. 13
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K
Resistenza alla compressione (28 gg) (EN 1015-11)	ca. 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla compressione 90 gg (martello)	ca. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione (28 giorni)	ca. 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto (EN 1015-12)	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
Modulo Elastico	ca. 2.500 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento acqua capillare (EN 998-1)	> 3 kg/m <sup>2</sup> 24h
Gruppo di sollecitazione (ÖN B3346)	fino incl. W2
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
GM (EN 998-1)	GP CS I W0

## 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.

Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati anche nelle nostre schede dati sicurezza separate. Tali schede vanno lette accuratamente prima dell'impiego.