



267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante 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.

Campi di applicazione:

Intonaco di fondo termoisolante per costruzioni moderne, a base di calce idraulica naturale, ecologico, per regolazione del clima interno, specifico per bioedilizia.
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.
Non impiegare per zoccolature e nelle zone soggette a spruzzi.

Caratteristiche:

- Elevato valore isolante
- Materia prima naturale
- Elevata protezione antincendio
- Regolatore dell'umidità
- Consigliabile ecologicamente
- Elevata permeabilità al vapore

Lavorazione:

Dati tecnici		
SAP-Art. Nr.:	2000961027	2000961029
Imballaggio		
Unità per bancale	54 unit/Pal.	
Quantità per unità	30 L/cf.	1.000 L/cf.
Granulometria	0 - 4 mm	
Resa malta bagnata	ca. 27 L/cf.	ca. 900 L/cf.
Consumo	ca. 1,1 L/m²/mm	
Resa	ca. 0,3 cf./m²/cm	
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. 13,5 L/cf.	ca. 450 L/cf.
Spessore min.	20 mm	
Massa volumica - dopo essiccazione a 105 °C	≤ 400 kg/m³	
Permeabilità al vapore μ	5 - 20	
Valore pH	ca. 13	
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K	
Resistenza alla compressione (28 d)	≥ 0,4 N/mm² (EN 1015-11)	
Resistenza alla flessione	≥ 0,4 N/mm²	
Modulo elastico	ca. 1.500 N/mm²	
GM (EN 998-1)	T1	
GM (EN 998-1)	CS I	
GM (EN 998-1)	W _c 1	



267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

Dati tecnici		
SAP-Art. Nr.:	2000961027	2000961029
Certificati di prova	MPA Stuttgart	
Max. spessore di strato	120 mm	
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta antiumido.	
Conducibilità termica (Misurazione)	0,067 W/mK	
Temperatura del supporto	> 5 - < 30 °C	
Reazione al fuoco	A1	

- Materiale di base:**
- Calce idraulica naturale - NHL secondo EN 459-1
 - Calce aerea
 - Sabbia calcarea pregiata macinata
 - inerte leggero a base di silicato, altamente termoisolante
 - Esente da dispersioni plastiche

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 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. Su supporti misti o vecchi intonaci va applicato uno strato completamente coprente di RÖFIX CalceClima Rinzafo. Prima dell'inizio dell'intonacatura, su tutti gli spigoli vanno applicati paraspigoli zincati o inox. Le superfici in calcestruzzo devono essere preventivamente spruzzate con RÖFIX 670 Special o 672 Bonding Compound o rivestite con un adesivo da costruzione come RÖFIX 55 o Universal Adhesive o con Renoplus come riempitivo di adesione utilizzando una spatola dentata (tempo di asciugatura di almeno 3 giorni).

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.



267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

Lavorazione:	In una sola applicazione sono possibili spessori fino a 5 cm. In tutti i casi si spianerà l'intonaco con la staggia. Irruvidire per lo strato successivo con il rabbot. Per l'applicazione va impiegata una vite con polmone idoneo per intonaci termoisolanti (ad es. D8-1,5 o D7-2,5) nonché un mescolatore per intonaci termoisolanti. In caso di intonaci risananti o termoisolanti le macchine intonacatrici vanno attrezzate con un idonea coclea e polmone.
Avvertenze:	Non idonea per posa di piastrelle ceramiche. Una volta che l'intonaco isolante si è completamente indurito, si procede alla stesura del fondo con RÖFIX PP 201 SILCO LF (diluito 1:1 con acqua). Dopo almeno 24 ore, lo strato di armatura viene applicato con RÖFIX Unistar® POR (5 mm) o Renostar® (5 mm) o Renoplus® (5 mm) con rete P100 incorporata. I seguenti prodotti sono adatti come intonaci di finitura: RÖFIX 715 con 2 mani di pittura RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT, RÖFIX 715 con 2 mani di pittura RÖFIX PE 519 SiSi®, RÖFIX Renoplus® o RÖFIX Renostar® con 2 mani di pittura RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT o RÖFIX PE 519 SiSi®, RÖFIX Putzgrund Premium con RÖFIX Silikatputz/Green.
Considerazioni su pericoli:	I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.
Avvertenze di lavorazione:	Tempo di asciugatura dello strato di intonaco prima dell'applicazione dello strato di armatura risp. del rivestimento finale: 2 settimane. Dopo aver lasciato indurire adeguatamente l'intonaco di fondo si deve stendere uno strato di rasatura costituito da RÖFIX Renoplus con rete di armatura RÖFIX P50 annegata nel rasante. 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. La malta fresca va utilizzata entro 20 minuti. Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco.
Stoccaggio:	Conservare in luogo asciutto, su bancali di legno. Stoccaggio min. 12 mesi.
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 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.