

SCHEDA TECNICA

267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5



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.

Lavorazione



Dati tecnici

Codice articolo	2000961027	2000961029
EAN	9003304542840	9003304542864
Voce tariffaria doganale	32149000	
Imballaggio		
Quantità per unità	30 L/cf.	1000 L/cf.
Unità per bancale	54 unit/Pal.	
Granulometria	0-4 mm	
Consumo	ca. 1,1 L/m ² /mm	
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione.	
Resa	ca. 0,3 m ² /cf./cm	
Fabbisogno d'acqua unitario	ca. 13,5 L/cf.	ca. 450 L/cf.
Reazione al fuoco	A1	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	> 7 < 10	
Resistenza alla compressione	≥ 0,4 N/mm ² (28 d) EN 1015-11	

267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

Codice articolo	2000961027	2000961029
Resistenza alla flessione	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$ (28 d)	
Resistenza a trazione	$\geq 0,04 \text{ N/mm}^2$ EN 1015-11	
Conduktività termica	$\leq 0,0669 \text{ W/mK}$	
Modulo elastico	ca. 1500 N/mm^2	
Gruppo malta	CS I EN 998-1 W1 EN 998-1 T1 EN 998-1	
valore pH	13	
Spessore	30-120 mm	
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K	
Massa volumica a secco	ca. 350 kg/m^3	
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta antiumido.	

Materiale di base

- Calce idraulica NHL 5
- Agente idrofobizzante
- Calce idrata
- Aeranti
- Agregato minerale leggero a base di silicati
- Agente di ritenzione dell'acqua

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 $+5 \text{ °C}$ e salire al di sopra di $+30 \text{ °C}$.

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

267 CalceClima® Thermo

Intonaco termoisolante base calce idraulica naturale NHL5

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.

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. I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.

Lavorazione

In una sola applicazione sono possibili spessori fino a 5 cm. In tutti i casi si spianerà l'intonaco con la staggia. Irruvire 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. 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.

Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.
Periodo di conservazione: min. 12 mesi.

Certificazioni



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.