

SCHEDA TECNICA

242 CalceClima® Thermo

Intonaco isolante alla calce



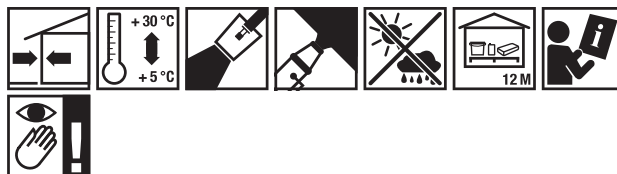
Campi di applicazione

Intonaco termoisolante secondo EN 998-1 con aggregati leggeri puramente minerali e classe di conducibilità termica WLS 044 (misurata secondo ISO 8301). Eccellente conducibilità termica di 0,042 W/mK. Spessori da 20 a 120 mm. Utilizzabile sia per edifici esistenti che per nuove costruzioni. Conforme alla specifica tecnica per malte di intonaco termoisolante dell'Associazione per Sistemi di Isolamento, Intonaci e Malte e.V. (VDPM). Combina eccellenti prestazioni isolanti con efficienza economica. La sua formulazione a base di calce con aggregati leggeri puramente minerali lo rende un intonaco termoisolante ecologico per uso interno ed esterno. La sua ottima idoneità per supporti morbidi e isolanti come laterizi forati leggeri, laterizi termoisolanti, calcestruzzo leggero, ecc., lo rende universalmente applicabile. L'intonaco termoisolante senza giunti può essere applicato in uno spessore fino a 60 mm per strato, sia su edifici esistenti che nuove costruzioni.

Caratteristiche

- Intonaco termoisolante a base di calce
- Puramente minerale, 100 % riciclabile
- Permeabile al vapore e idrorepellente
- Alcalino, alta resistenza alla formazione di muffe e alghe
- Incombustibile
- Compatibile con l'applicazione a macchina
- Ottimo rendimento
- Certificato EC1 plus (GEV Ecodecode)

Lavorazione



Dati tecnici

Codice articolo	2000960124
EAN	7630141505787
Voce tariffaria doganale	68069000
Imballaggio	
Quantità per unità	60 L/cf.
Unità per bancale	30 unit/Pal.
Consumo	ca. 1,2 L/m ² /mm
Indicazione di consumo	I valori di consumo sono indicativi e dipendono fortemente dal supporto e dalla tecnica di lavorazione.
Resa	ca. 54 L/cf.

242 CalceClima® Thermo

Intonaco isolante alla calce

Codice articolo	2000960124
Valore medio dell'aggiunta d'acqua	20 L/cf.
Reazione al fuoco	A2-s1, d0 EN 13501-1
Diffusione del vapore acqueo	ca. 5
Resistenza alla compressione	ca. 0,4 N/mm ² (dopo un'adeguata carbonatazione)
Conducibilità termica λ_D	0,042 W/mK EN 12667
Gruppo malta	Wc1 EN 998-1 T1 EN 998-1
valore pH	14
Spessore	20-120 mm
Massa volumica a secco	ca. 180 kg/m ³
Avvertenze relative all'imballo	In sacchi di carta riciclabili.

Materiale di base

- Sabbia calcarea di alta qualità
- Aeranti
- Aggregato leggero minerale, altamente isolante dal punto di vista termico
- Legante resistente ai solfati con calce idraulica naturale
- Additivi idrorepellenti
- Additivi per migliorare la lavorazione

Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di asciugatura, la temperatura ambientale o del supporto non deve scendere al di sotto di +5 °C né superare i +30 °C. Durante la lavorazione e l'indurimento del materiale, ma per almeno 7 giorni, proteggere da gelate e pioggia battente.

Trattamento preliminare del supporto

Il supporto deve essere pulito, asciutto e portante. I substrati con gradi di assorbimento forti o variabili devono essere trattati con Fixit 493 Mineral Substrate Stabiliser o

Fixit 491 Deep Primer. Dopo aver esaminato e preparato il supporto (riempimento di crepe, giunti e difetti), il supporto deve essere pre-intonacato con Fixit 211 Pre-intonaco cementizio con additivo adesivo (muratura vecchia coperta al 40-60%, muratura nuova coperta al 90%). Lo strato di sinterizzazione che si forma deve essere rimosso con una scopa. Se devono essere intonacati supporti con scarsa capacità portante (ad es. vecchi intonaci, pitture), prima dell'applicazione dell'intonaco termoisolante è necessario applicare un sistema di supporto per intonaco Welnet. La facciata dovrebbe essere protetta dall'irraggiamento solare diretto e da un essiccamento troppo intenso o irregolare a causa del vento con un'idonea rete applicata sui ponteggi.

Avvertenze di lavorazione

Un'elevata umidità all'interno o la nebbia all'esterno impediscono l'asciugatura. Gli intonaci a base di calce necessitano dell'anidride carbonica presente nell'aria fresca per indurirsi e allo stesso tempo devono poter rilasciare acqua nell'aria. Per questo motivo è necessario garantire un apporto sufficiente di aria fresca nei locali poco ventilati (ad es. tramite ventilatori).

242 CalceClima® Thermo

Intonaco isolante alla calce

Lavorazione

Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, privo di gelo, assorbente, uniforme, sufficientemente ruvido e portante, nonché privo di efflorescenze e agenti distaccanti come oli per casseforme o simili. Il controllo del supporto deve essere effettuato secondo la norma DIN 18350. Le istruzioni per la lavorazione si applicano a murature realizzate secondo le norme e presuppongono giunti chiusi. Giunti aperti nella muratura e rotture devono essere chiusi in precedenza con materiale idoneo. Il materiale deve essere completamente asciutto prima dell'applicazione dell'intonaco. Per supporti critici (come murature altamente porose, calcestruzzo cellulare, pannelli HWL, blocchi di calcestruzzo rivestiti, pannelli XPS-R e simili) devono essere rispettate le specifiche linee guida di lavorazione.

In caso di applicazione manuale, mescolare in modo omogeneo un sacchetto con acqua pulita nella quantità necessaria utilizzando un agitatore a rotore o un miscelatore a miscelazione forzata. Il tempo di miscelazione è compreso tra 2 e 3 minuti in caso di miscelazione manuale; evitare tempi di miscelazione più lunghi.

Applicare e utilizzare 242 CalceClima® Thermo con una macchina da rivestimento, specialmente equipaggiata per intonaco termo-isolante. Evitare le interruzioni prolungate di lavoro, non lasciare il materiale per più di 15 minuti nel tubo. Se lo spessore dello strato richiede un'applicazione a più riprese, lo strato dell'intonaco precedente deve essere irruvidito prima del processo di indurimento. Dopo l'applicazione, livellare con la spatola e, una volta indurito, eventualmente irruvidire con il raschietto per il successivo rivestimento. Lo spessore di un singolo strato può arrivare fino a circa 45 mm, a seconda del supporto e della consistenza della malta. Spruzzare sempre la malta da intonaco dal basso verso l'alto, ovvero applicarla dal basso verso l'alto. Lo spessore dell'ultimo strato da lasciare non deve superare i 20 mm, al fine di ottenere la migliore qualità possibile della superficie durante la lisciatura. Non appena uno strato di intonaco si è sufficientemente indurito (possibile lo stesso giorno se le condizioni sono favorevoli), applicare lo strato successivo. Se uno strato intermedio rimane più di tre o quattro giorni, la superficie deve essere irruvidita. Si consiglia di inumidire preventivamente il supporto con Fixit 493 Stabilizzatore per supporti minerali prima di applicare un ulteriore strato di intonaco isolante o un rivestimento di armatura. Durante l'indurimento bisogna assicurare delle buone condizioni per l'asciugatura (ad es. mediante creazione di correnti d'aria). Il riscaldamento diretto dell'intonaco è inammissibile. Assicurare una buona ventilazione degli interni dopo il trattamento. Tempo di asciugatura prima dell'applicazione del rivestimento finale: almeno 21 giorni. Spessori dello strato di applicazione:

20-120 mm. Con misure aggiuntive è possibile arrivare a 200 mm. È possibile applicare uno spessore di circa 70 mm fino a un massimo di 90 mm in un unico strato. Gli spessori superiori a 70 mm devono essere applicati in 2 strati, in modo che l'ultimo strato sia di circa 50-60 mm. Il secondo strato può essere applicato il giorno successivo se il tempo è favorevole ($> 15^{\circ}\text{C}$) e c'è una buona ventilazione. Per spessori superiori a 120 mm, la prima fase consiste nell'applicazione di 2 strati fino a 120 mm. Lasciare quindi asciugare e indurire per almeno 10 giorni prima di aumentare ulteriormente lo spessore dell'intonaco. Prima di applicare altri strati di intonaco, è necessario installare un Welnet come base di intonaco con tappi SITE sulla superficie dell'intonaco essiccato. La copertura dell'intonaco della rete ondulata deve essere di almeno 10 mm. Il tempo di asciugatura aumenta in modo sproporzionato con spessori di isolamento elevati. Per ogni centimetro > 120 mm di spessore dell'isolamento, il tempo di essiccazione è di almeno 1 settimana ($a > 15^{\circ}\text{C}/< 60\%$ UR). Se utilizzato in ambienti chiusi, l'essiccazione può essere favorita dal riscaldamento e dalla ventilazione intermittente. I riscaldatori a gas, tuttavia, sono controproducenti perché aumentano l'umidità. Gli essiccatori ad aria, come quelli a condensazione, provocano gravi fessurazioni e non sono pertanto consentiti.

Trattamento ulteriore

In caso di condizioni meteorologiche estreme, è necessario adottare misure per proteggere il materiale per almeno 7 giorni (schermatura solare, umidificazione, protezione contro la pioggia battente/gelata, ecc.). Per uniformare il comportamento di assorbimento dell'intonaco isolante prima dell'applicazione dello strato di rinforzo o per evitare bruciature, si consiglia, a seconda delle condizioni ambientali, di applicare uno strato di fondo con Fixit 493 Stabilizzatore di supporto minerale prima dell'applicazione dello strato protettivo dell'isolamento.

Proseguimento del rivestimento

Prima di applicare l'intonaco di finitura, è necessario applicare uno strato di livellamento dopo un indurimento sufficiente. Questo è composto da Fixit 427 Malta combinata per esterni con uno strato di rete di rinforzo 8x8. I giunti della rete di rinforzo devono sovrapporsi di almeno 10 cm. Il tempo di attesa prima dell'applicazione dello strato successivo è di 10 giorni. Come intonaco di finitura è possibile utilizzare Fixit 777 Intonaco pregiato extra bianco.

242 CalceClima® Thermo

Intonaco isolante alla calce

Avvertenze

I deumidificatori non sono adatti all'essiccazione rapida degli intonaci a base di calce che non hanno ancora fatto presa (rischio di formazione di crepe) e non devono quindi essere utilizzati.

L'intonaco termoisolante non è adatto per le zone con spruzzi d'acqua o come intonaco di zoccolo.

Considerazioni su pericoli

Indicazioni di sicurezza dettagliate sono disponibili nelle nostre schede di sicurezza separate. Devono essere lette prima dell'uso.

Stoccaggio

Periodo di conservazione 12 mesi dalla data di produzione in imballi originali, su pallet in legno avvolti da pellicola protettiva (per la data di produzione vedere la stampa sulla confezione).

Conservato correttamente, nel contenitore non aperto il prodotto è a basso contenuto di cromo secondo il Regolamento 1907/2006 CE Allegato XVII a +20 °C, 65 % UR. Durata minima di conservazione 12 mesi dalla produzione (data di produzione vedi stampa sulla confezione).

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.

Avvertenze generali

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Die Angaben dieses technischen Merkblattes entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und praktischen Anwendungserfahrungen. 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. Per ulteriori domande, rivolgersi al proprio consulente di vendita o al rivenditore specializzato. Le nostre schede tecniche aggiornate sono disponibili sul nostro sito web o possono essere richieste presso la sede di competenza.

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