



CalceComfort ABITA CAM

INTONACO TERMICO NATURALE DEUMIDIFICANTE A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5, ALTAMENTE TRASPIRANTE, ANTICONDENSA, AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA, FIBRORINFORZATO. IDEALE NEI SISTEMI IN BIOEDILIZIA. RISPONDENTE AL DECRETO CAM (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) PER L'EDILIZIA.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 11/2024

DESCRIZIONE

CALCECOMFORT ABITA CAM è un termo-intonaco naturale deumidificante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, altamente traspirante, anticondensa, ad alta efficienza energetica, fibrorinforzato. Utilizza materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; è esente da Cromo VI. Le sue peculiarità sono date dal fatto che fornisce un potere deumidificante e termico alla muratura, per evitare sbalzi termici e formazioni di muffe e condensa. Con **CALCECOMFORT ABITA CAM** si guadagna dal 60% al 100% di resa in più rispetto ad un classico intonaco. In confronto ad una muratura tradizionale vi è un enorme risparmio energetico. Tramite il suo potere termo-evaporante permette di far eliminare veicolando l'acqua in vapore con valori eccellenti; grazie al potere di aumentare il calore della muratura di circa 2/3 °C previene muffe e condense all'interno degli ambienti.

Conforme alla Norma Europea EN 998-1 per malte per risanamento (R) e isolamento termico (T) per intonaci interni/esterni · Classe di resistenza a compressione II (CS II).

Certificato Remade in Italy n. 68075. Contenuto di riciclato certificato pari al 10%.

CAMPI DI APPLICAZIONE

CALCECOMFORT ABITA CAM viene utilizzato per l'intonacatura traspirante e protettiva di murature di tamponamento per sottofondi come laterizio, mattone, tufo, pietra, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, legnocemento e misto, sia all'interno che all'esterno. Garantisce i vantaggi termici e di deumidificazione che agiscono in maniera precisa contro l'umidità di risalita e l'umidità da condensa. Non permette le dispersioni di calore delle murature, combatte le problematiche legate ai ponti termici che proliferano muffe. Tramite le sue potenzialità di intonaco antincendio è adatto su supporti costituiti da laterizio, calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo. Data la sua formulazione costituita da materiali naturali, riciclati e con basse emissioni si presta all'uso in Bioedilizia. **CALCECOMFORT ABITA CAM** può essere utilizzato nel Restauro Storico, vista la presenza di calce naturale NHL 3.5, carbonati e polveri di marmo, che permettono interventi non invasivi e mantengono i rigori delle vecchie murature.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



CALCECOMFORT ABITA CAM deve essere applicato su superfici pulite, esenti da polvere, parti inconsistenti, vernici, grasso e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne il buon ancoraggio. Negli interventi di ripristino di vecchie stuccature, rimuovere meccanicamente tutto il materiale incoerente, friabile e quant'altro possa pregiudicare la perfetta adesione della malta al supporto, fino ad ottenere un supporto pulito e compatto. Procedere, quindi, al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, al fine di eliminare completamente polvere e detriti prodotti durante la demolizione. Per eliminare vecchie vernici o per bonificare ampie superfici particolarmente degradate, è consigliabile, qualora sia necessario, procedere alla sabbiatura a secco o a umido, o al lavaggio con idropulitrice. I nuovi supporti devono presentarsi puliti e compatti, prevedendo uno spessore sufficientemente omogeneo e continuo per il rinzafo. In presenza di supporti umidi o muri con risalita capillare, rimuovere il vecchio intonaco completamente per un'altezza di circa 1 metro sopra al punto di massima quota dell'evidente umidità. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali. Asportare le malte di allettamento e i blocchi in pietra o mattone sgretolati o inconsistenti a causa delle concentrazioni saline. Eseguire un'accurata pulizia delle superfici con idrosabbiatura o sabbiatura e successivo abbondante idrolavaggio a pressione da eseguire 12 ore prima dell'applicazione del biointonaco. L'accurata preparazione dovrà rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni, vecchi intonaci e rasature, concrezioni saline, sporco o comunque qualsiasi elemento che possa pregiudicare l'adesione.

APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, versare un sacco da 15 kg di **CALCECOMFORT ABITA CAM** in un recipiente pulito contenente circa 4 - 4,5 litri di acqua pulita (26/30% in funzione della lavorabilità desiderata). La miscelazione deve essere eseguita in betoniera o nel miscelatore della macchina spruzzatrice per almeno 5 minuti fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo, privo di grumi, della consistenza adeguata. A seconda dei quantitativi da preparare può essere impiegato anche un mescolatore per malta oppure un trapano dotato di agitatore. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento d'aria. Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta. Questo impasto rimane lavorabile per circa 240 min. con temperatura a +23 °C. Il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro legante. Applicare con normali attrezzature manuali o meccaniche. Utilizzato come intonaco universale, può essere applicato fino a un massimo di 4 cm per passata unica. I riporti successivi devono avvenire quando lo strato sottostante, lasciato a rustico, risulta indurito. In presenza di risalita capillare la corretta termo-deumidificazione della muratura si ottiene applicando un primo strato di **CALCECOMFORT ABITA CAM** dello spessore di circa 1 cm a totale copertura della muratura. Attendere la maturazione del primo strato per circa 1-2 giorni in funzione delle condizioni di temperatura e umidità. In seguito alla maturazione del primo strato, applicare la seconda mano fino ad ottenere uno spessore totale minimo costante di 2 cm. Staggiare e frattazzare in fase di indurimento. Qualora si intenda utilizzare **CALCECOMFORT ABITA CAM** per preparare la muratura con un corretto rinzafo si consiglia l'applicazione per uno spessore di circa 1 cm. Prevedere, in esterno, alla base dell'intonaco, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d'acqua temporanei. Rifinire **CALCECOMFORT ABITA CAM** con le malte da finitura della linea CALCE LIFE RASANTE 0.4. Le superfici finite saranno in seguito pronte per ricevere la decorazione colorata da determinare all'interno della gamma di finiture traspiranti. Nell'intonacatura di murature d'epoca miste, oppure in muratura con zone tamponate in materiale diverso, è consigliato l'inserimento di una rete ARMOFLEX 4040 all'interno del **CALCECOMFORT ABITA CAM** al fine di prevenire possibili fenomeni fessurativi; particolare attenzione va posta nel garantire uno spessore continuo fra le maglie della rete. Nel caso di miscelazione con intonacatrice (modelli standard), caricare la tramoggia con **CALCECOMFORT ABITA CAM** e regolare il flussimetro ad una portata di 5-6 l/min, in funzione della macchina utilizzata, fino ad ottenere la consistenza voluta. I valori del settaggio riferiti ad applicazione meccanizzata sono i seguenti:

- ◆ Con polmone tipo D6-3
Parametri del tubo: tubo porta materiale 25X37mm, lunghezza l=10/20mm.

RESA

6,5 Kg/m²/cm

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. La temperatura ambientale influisce sui tempi di presa e di asciugatura del prodotto che potrebbe causare variazioni cromatiche superficiali.
- ◆ Non utilizzare su supporti sporchi, friabili, polverosi, in presenza di vecchie pitture o rasature e in ambienti interrati con grandi infiltrazioni d'acqua.
- ◆ Non rimescolare o aggiungere acqua al prodotto che ha già iniziato la presa in quanto diminuirebbero notevolmente le resistenze meccaniche.



- ◆ Non aggiungere cemento, calce o gesso.
- ◆ Proteggere dalla pioggia, dai dilavamenti, dall'azione del sole battente e dal gelo fino a che il prodotto non sia completamente indurito.
- ◆ L'aggiunta di qualsiasi dose di cemento compromette la qualità rigorosamente naturale della malta.

CONFEZIONI

CALCECOMFORT ABITA CAM viene fornito in sacchi di carta politenata da 15 kg su pallet da 1080 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Intonacatura traspirante e protettiva di murature di tamponamento mediante termo-intonaco naturale deumidificante a base di pura calce NHL 3.5, altamente traspirante, anticondensa, ad alta efficienza energetica, fibrorinforzato, conforme alla Norma EN 998-1 per malte per risanamento (R) e isolamento termico (T) per intonaci interni/esterni, classe di resistenza a compressione II, tipo **CALCECOMFORT ABITA CAM** della Colmef Srl.

CALCECOMFORT ABITA CAM soddisfa i requisiti del Decreto CAM (Criteri Ambientali Minimi) e contiene il 10% di materiale riciclato.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 998-1
Classe secondo EN 998-1:	R/T - CS II
Aspetto:	polvere
Colore:	beige
Massa volumica EN 1015-10:1999 (kg/m ³):	>0,7
Rapporto di miscelazione:	4 - 4,5 litri di acqua per 15 kg di polvere
Valore del pH:	≥ 12
Granulometria massima (mm):	1,5
Percentuale di riciclato (%)	10%
Spessore massimo applicabile (cm):	4
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 998-1

	Requisiti secondo EN 998-1	Risultati	Metodo di prova
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm ²):	CS I (da 0,4 a 2,5) CS II (da 1,5 a 5,0)	>4 (Cat. CS II)	EN 1015-11:2019
Adesione al supporto (N/mm ²):	valore dichiarato e modo di rottura	≥ 0,2 (FP) B	EN 1015-12:20016
Assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m ² min ^{0,5}):	W _c 0 (non specificato) W _c 1 (c ≤ 0,40) W _c 2 (c ≤ 0,20)	W _c 2 ≤ 0,06	EN 1015-18:2002
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	-	5/20	EN 1015-19:1998
Conducibilità termica (λ _{10,dry}) (W/mK):		0,15	EN 1745:2020

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno



adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.