

INTOTHERM

Intonaco termico deumidificante, anticondensa ad alta efficienza energetica.

INTOTHERM è un intonaco termico con proprietà deumidificanti, anticondensa e ad alta efficienza energetica.

Un prodotto naturale, altamente traspirante, concepito per l'impiego in bioedilizia.

Prodotto **certificato CAM**, per il rispetto dei criteri ambientali minimi.

INTOTHERM impartisce alle murature di un edificio una protezione totale dall'umidità e mantiene nel tempo la sua capacità di far evaporare l'acqua tenendole asciutte.

INTOTHERM è più caldo e isola termicamente le pareti per permettere una più efficiente climatizzazione interna e un risparmio di energia.

PIÙ RESA

INTOTHERM assicura un impasto leggero ad alta resa che permette di intonacare dal 55% al 100% in più di superficie.

PIÙ ENERGIA RISPARMIATA

INTOTHERM assicura un risparmio energetico di circa il 30% rispetto ad una malta tradizionale. Il prodotto risulta più caldo ed asciutto; è in grado di riscaldare la superficie del muro di ben 3 °C, assicurando così la totale assenza di muffe e condense negli ambienti interni. INTOTHERM inoltre garantisce lo smaltimento dell'acqua, sotto forma di vapore, dal 100% al 250% superiore rispetto ai comuni INTONACI DEUMIDIFICANTI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di malta	EN 998-1	malta per risanamento e termoisolamento (R – T)
Natura chimica pura del legante		Cemento portland
Intervallo granulometrico	EN 1015-1	0 – 1,4 mm
Massa volumica apparente		≈ 0,75 kg/dm ³
Massa volumica apparente malta fresca	EN 1015-6	≈ 0,85 kg/dm ³
Massa volumica apparente malta indurita essiccata	EN 1015-10	≥ 0,70 kg/dm ³
Temperature limite di applicazione	EN 1015-6	da +5 °C a +35 °C
Spessore minimo realizzabile	EN 1015-10	1 cm - 2 cm per la deumidificazione
Acqua d'impasto		≈ 4,6 lt / sacco 13 kg
Spessore max per strato		≈ 3 cm
Resa		≈ 6,5 kg/m ² per cm di spessore
Conservazione		≈ 12 mesi dalla data di produzione*
Confezione		sacchi 13 kg

*in confezione originale e integra; teme l'umidità

PRESTAZIONI

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 1015-19	5
Assorbimento idrico capillare W24	EN 1015-18	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Profondità d'infiltrazione dell'acqua 24 h	EN 1015-18	$\leq 5 \text{ mm}$
Porosità		$\geq 40\%$
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe A1
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 998-1	categoria CS III
Aderenza al supporto (laterizio)	EN 1015-12	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ - FP:B
Conducibilità termica (λ_{10} , dry)	EN 1745	0,14W/mK

COS'È LA TECNOLOGIA A CELLE DI CALORE A PORO APERTO

INTOTHERM garantisce, grazie al gradiente termico di 3°C tra muratura e superficie del biointonaco e l'alta porosità ottenuta da particolari celle di calore. Il prodotto applicato sviluppa una grande capacità di far evaporare l'acqua senza eguali per assicurare la termo-deumidificazione di tutti i tipi di muratura.

La superficie termostatica e porosa di INTOTHERM mantiene il calore in inverno e preserva il raffrescamento estivo, grazie alle innovative celle di calore.

CAMPI DI APPLICAZIONE

INTOTHERM può essere usato per l'intonacatura traspirante e protettiva di murature portanti e di tamponamento per tutti i tipi di muro, che siano: laterizio, mattone, tufo, pietra, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, in interno ed esterno.

INTOTHERM garantisce i vantaggi della termo deumidificazione che agiscono in maniera mirata contro l'umidità di risalita e l'umidità da condensa. Elimina o diminuisce le dispersioni di calore delle murature, risolvendo molte problematiche legate ai ponti termici e alle muffe.

INTOTHERM è idoneo come intonaco protettivo antincendio su supporti costituiti da laterizio, calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo; per supporti di altro genere attenersi alle istruzioni del produttore.

INTOTHERM è particolarmente adatto per realizzare intonaci nella bioedilizia dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi elementi garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di igroscopicità, porosità e traspirabilità richiesti.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, polvere e muffe che possono pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente, bonificare il substrato in calcestruzzo e irruvidirlo con l'applicazione del nostro **RINZAFFO S**.

Su muri umidi o in presenza di 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 sabbia e successivo abbondante lavaggio a bassa 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. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione del prodotto.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

INTOTHERM si prepara mescolando 1 sacco con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). L'impasto si ottiene versando prima l'acqua pulita e aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Inizialmente (1 – 2 minuti) il prodotto appare asciutto; in questa fase non aggiungere acqua. Miscelare ancora in continuo per 3 – 4 minuti fino ad ottenere una malta omogenea, soffice e senza grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata.

INTOTHERM utilizzato come intonaco, può essere applicato fino a un massimo di 3 cm per ogni mano. I riporti successivi devono avvenire quando lo strato sottostante, lasciato a rustico, è quasi indurito. In presenza di risalita capillare la corretta termo-deumidificazione della muratura si ottiene applicando un primo strato INTOTHERM dello spessore di circa 1 cm a totale copertura della muratura. Attendere la maturazione del primo strato per circa 8 – 12 ore in funzione delle condizioni di temperatura e umidità. In seguito alla maturazione del primo strato, applicare la seconda mano di INTOTHERM fino ad ottenere uno spessore totale minimo costante di 2 cm. Staggiare e fratazzare in fase di indurimento.

L' INTOTHERM è ideale per applicazioni con macchina intonacatrice.

CONFEZIONI DISPONIBILI

Confezione in sacchi da 13 kg.

CONSERVAZIONE

- Conservare il contenitore ben chiuso, in luoghi freschi, asciutti e non a contatto diretto con raggi solari.

Temperatura di conservazione: superiore a 5°C e inferiore a 35°C.

- Durata in magazzino: 12 mesi in condizioni ottimali di temperatura e umidità.

NORME DI SICUREZZA

Conservazione e smaltimento

Per una adeguata durata del prodotto è doveroso conservarlo in un ambiente asciutto, privo di umidità e non a contatto diretto con i raggi solari. Il prodotto conservato in modo adeguato ha una durata di 12 mesi.

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e il sacchetto vuoto ma smaltirlo secondo la normativa vigente.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda tecnica e di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Indossare guanti e indumenti protettivi, e in caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone. Per la pulizia degli utensili usare acqua.
- Lo smaltimento del recipiente/prodotto deve essere effettuato in conformità alla regolamentazione nazionale.
- Ritirare il materiale occorrente per l'esecuzione del lavoro, tutto preferenzialmente della stessa partita, per evitare incongruenze con il lotto principale.
- Applicare solo su supporti stagionati ed asciutti e mai su supporti fortemente alcalini che possono modificare l'essiccazione, la resistenza al gelo e la durabilità nel tempo.
- Non applicare su supporti esposti al sole o in presenza di forte vento. Evitare l'applicazione a temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C e con umidità relativa superiore al 85%.
- Non applicare su murature umide o su supporti in cui c'è un'umidità di risalita.
- Gli agenti atmosferici, in particolar modo l'intensità di esposizione ai raggi UV e l'umidità possono modificare nel tempo lo strato superficiale dello stucco, provocando possibili variazioni cromatiche più o meno evidenti.
- Dato l'elevato numero di specie di muffe e le diverse condizioni climatiche, in alcuni casi gli additivi impiegati non possono garantire il non proliferare nel tempo di particolari microrganismi vegetali.
- I dati tecnici si riferiscono alle caratteristiche medie del prodotto base e sono determinate in condizioni controllate di laboratorio; l'utilizzo di materie prime naturali, possono portare, per alcune forniture, a lievi scostamenti nei valori riportati senza pregiudicare l'idoneità del prodotto.
- Il prodotto asciuga fisicamente per eliminazione dell'acqua. Condizioni meteo sfavorevoli ne possono ritardare la completa asciugatura. Pertanto, la presenza o l'aggiunta eccessiva di acqua potrebbero alterare le funzioni del prodotto. Servirsi di un igrometro per capire la quantità d'acqua presente nel supporto.
- Le indicazioni fornite nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze tecniche e pratiche.
- È quindi necessario che il compratore/utilizzatore prima della posa in opera, verifichi personalmente l'idoneità del prodotto per l'impiego nel lavoro/cantiere.
- Il prodotto deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei fatta eccezione l'acqua nelle percentuali indicate.

VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco universale tipo INTOTHERM per il miglioramento termico della muratura e la protezione antincendio con un intonaco ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne, soprattutto se soggette ad umidità, risalita capillare e dispersioni termiche.

LE PRESENTI INFORMAZIONI SONO BASATE SULLE MIGLIORI CONOSCENZE TECNICHE IN NOSTRO POSSESSO E RITENUTE CORRETTE ALLA DATA DI EMISSIONE DEL PRESENTE NOTIZIARIO.

LE RACCOMANDAZIONI E I SUGGERIMENTI SOPRA RIPORTATI NON RAPPRESENTANO ALCUNA GARANZIA NON ESSENDO LE CONDIZIONI DI IMPIEGO SOTTO IL NOSTRO DIRETTO CONTROLLO. PER QUALUNQUE CHIARIMENTO O DELUCIDAZIONE IL NOSTRO PERSONALE TECNICO E' SEMPRE DISPONIBILE IN AZIENDA.

I dati riportati nella presente scheda sono relativi a valori riscontrati nelle prove di laboratorio (condizioni T=22°C U=65% U.R.). Condizioni limite di cantiere potrebbero provocare alterazioni significative dei valori.