

INTONACO T

Intonaco termoacustico e fonoassorbente a base di granuli di polistirene espanso

CARATTERISTICHE TECNICHE

L'INTONACO T è un intonaco termocoibente a base di leganti idraulici e perle di polistirene espanso a granulometria costante, oltre a speciali additivi.

Le caratteristiche principali dell'INTONACO T sono:

- alto potere coibente e fonoassorbente
- basso peso specifico
- buona resistenza alla fiamma
- buone resistenze a compressione e trazione con medie stagionature
- ottima permeabilità al vapore acqueo
- stabilità in ambienti aggressivi.

CAMPI D'IMPIEGO

L'INTONACO T è un intonaco a spessore in grado di apportare le sue peculiari caratteristiche alle strutture murarie trattate senza soluzione di continuità.

I vantaggi rispetto alle tradizionali tecniche di coibentazione sono quelli di una notevole facilità applicativa, valori specifici simili a quelli dei materiali usati in questi casi, evitando così di sovrapporre alle murature materiali senza poteri naturali di aggancio; inoltre l'INTONACO T, data la continuità su tutto il manufatto, diminuisce drasticamente le dispersioni dei ponti termici (pilastri, solai) impossibili da eliminare con strutture a doppie pareti con materiale coibente interposto.

METODO APPLICATIVO

L'INTONACO T si può applicare a mano, utilizzando betoniere e acqua in proporzione al 16% per un impasto omogeneo e lavorabile, o con macchina intonacatrice, badando di allestire la macchina per l'applicazione di intonaco alleggerito, utilizzando i seguenti accessori:

- miscelatore elicoidale a pala piena;
- polmone e vite specifico per prodotti alleggeriti;
- lancia sprezzatrice con ugello da 14 mm.

Nel primo e anche nel secondo caso, ovvero per qualsiasi tipo di applicazione scelta, bisognerà eseguire uno strato iniziale di circa 1 cm come ponte di aderenza e, trascorse circa 4 ore e comunque non oltre le 24 ore, applicare gli strati successivi con uno spessore massimo di 2,5 cm fino ad ottenere lo spessore desiderato; dopo aver steso sulla parete l'intonaco è importante frattazzarlo con apposito attrezzo prima che avvii la sua presa, procedura che bisognerà ripetere per tutte le mani che si vorranno sovrapporre, fino ad un massimo di 12 cm. Assicurarsi sempre che i supporti da intonacare siano puliti e non sfarinanti.

Per applicazioni esterne le temperature ideali vanno dai +5°C ai +25°C; inoltre, sarà bene proteggere l'intonaco appena applicato da irraggiamenti solari diretti in giornate molto calde, da vento molto forte e da piogge o percolazioni per almeno 48 ore.

INTONACO T, per la sua natura porosa, permette e consiglia la sovrapplicazione di finiture a calce anche con pigmenti colorati, soprattutto per agevolare la permeabilità al vapore ed eliminare la formazione di condense interne.

ANALISI CHIMICO FISICHE

Densità a secco (UNI EN 1015-10)	300 Kg/m ³
Permeabilità al vapore	26,11 g/m ² .24 h
Conduttività termica (UNI 7745)	Λ 0,056 W/mk
Isolamento acustico per basse e medie frequenze	20 db e 500 Hz
Isolamento acustico per alte frequenze	50 db e 2000 Hz
Granulometria perle	7 mm
Acqua d'impasto	16%
Resistenza alla compressione (UNI EN 1015-11)	0,60 N/mm ²
Resistenza alla flessione (UNI EN 1015-11)	0,55 N/mm ²
Adesione su laterizio	0,39 N/mm ²
Tempo di inizio presa (UNI EN 196-3)	5h 15'
Lavorabilità	2h 35'
Calcolo del valore della resistenza termica (con 3 cm di spessore)	$R = 0,20 + \frac{0,01}{0,25} + \frac{0,26}{0,7} + \frac{0,03}{0,16} + \frac{0,01}{0,16} = 0,792 \text{ mqC}^\circ$
<i>Esempio: INTONACO T a 3 cm=15 cm di malta comune</i>	$K = \frac{1}{R} = 1,262 \text{ W/mq.C}^\circ$

NOTE DI SICUREZZA

L'INTONACO T è un prodotto nocivo solo per ingestione e contatto con gli occhi, pertanto si raccomanda durante le fasi di lavorazione di usare mascherine ed occhiali; alla fine delle lavorazioni pulire accuratamente l'attrezzatura con acqua.

Spessore consigliato	4 cm > minimo 2 cm
Consumi	10 Lt/m ² = 3 Kg/m ² x 1 cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 50 Lt/15 Kg su pedane
Stoccaggio	sei mesi in ambienti asciutti