

Intonaco isolante a base di Calce e Canapa per interni ed esterni

Calcecanapa® Termointonaco - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CALCECANAPA® TERMOINTONACO è un intonaco naturale, altamente traspirante ad elevato isolamento termo-acustico, a base di calce e canapa, per applicazione manuale o a macchina su pareti sia interne che esterne. Le componenti, miscelate al momento dell'uso, danno origine ad una malta di facile applicazione. È ecologico perché contiene materie prime di origine naturale.

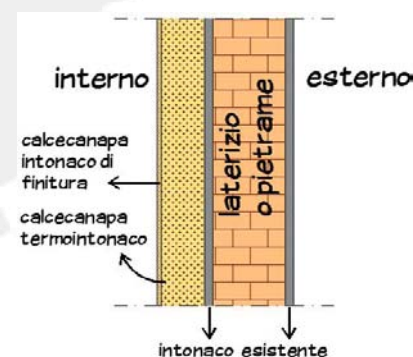
CALCECANAPA® TERMOINTONACO determina un alto sfasamento termico, superiore rispetto ai più utilizzati materiali isolanti sintetici: in estate il fresco accumulato dall'involucro nelle ore notturne è rilasciato all'interno degli ambienti con ritardo, attenuando il picco di calore.

CALCECANAPA® TERMOINTONACO non teme l'attacco di roditori ed insetti.



Calcecanapa® Termointonaco – DESTINAZIONE D'USO

CALCECANAPA® TERMOINTONACO è il materiale ideale in tutte le condizioni edilizie. E' perfetto per le nuove costruzioni e garantisce prestazioni eccezionali nelle ristrutturazioni e nei risanamenti. **CALCECANAPA® TERMOINTONACO** può essere utilizzato per spessori fino a 15 cm sia in interni sia in esterni. È leggero, flessibile, traspirante, è adatto a qualsiasi supporto (laterizio, legno, cemento, paglia) e crea un elevato comfort naturale. In combinazione con **CALCECANAPA® INTONACO** e **CALCECANAPA® FINITURA** è la soluzione ideale per l'isolamento termoacustico delle murature.



Stratigrafia-tipo per muratura perimetrale esistente con **CALCECANAPA® TERMOINTONACO** (spessore 5-10 cm)

Calcecanapa® Termointonaco – COMPONENTI

- Legante Aereo Magnesiacio - Calce aerea magnesiacia in pasta (DL 90-30 S-PL UNI EN 459-1:2015). Confezione in sacchi da 25 kg.
- Canapulo Mineralizzato - Aggregato leggero ad alto potere isolante. Costituito dalla combinazione di canapulo, vetro cavo e calce aerea magnesiacia in pasta (DL 90-30 S-PL UNI EN 459-1:2015). Confezione in sacchi da 10,50 Kg (50 litri). A richiesta in confezione da 210 Kg circa (1000 litri).
- Legante Idraulico - Miscela di calce idraulica naturale (NHL 3.5 UNI EN 459-1:2015) e Roman Cement¹ (NF P 15-314). Confezione in sacchi da 17,5 Kg.

Calcecanapa® Termointonaco - PREPARAZIONE SUPPORTO, MISCELAZIONE E APPLICAZIONE

Preparazione del supporto - Le superfici devono essere omogenee, pulite e ben coese. Rimuovere eventuali residui polverosi o friabili, formazioni vegetali o altre difettosità. Prima dell'applicazione bagnare il supporto, soprattutto se in giornate calde e con forte ventilazione. Per migliorare l'aggrappo su fondi difficili, effettuare una parziale asportazione della superficie del supporto (picchiettatura) ed applicare un "intonaco di fondo" (rinzafo) sulle pareti da intonacare, utilizzando lo stesso **CALCECANAPA® TERMOINTONACO** e aspettando che faccia presa.

Miscelazione

- Versare a mescolatore fermo 37 litri di acqua, 3 sacchi Legante Aereo Magnesiacio (3x25 Kg), azionare il motore e fare girare fino ad ottenere un impasto omogeneo;
- Versare successivamente in sequenza facendo amalgamare bene i prodotti: 2 sacchi Canapulo Mineralizzato (2x10,50 Kg), 1 sacco di Legante Idraulico (1x17,5 Kg) ed



¹ Il Roman Cement è un legante idraulico naturale, ottenuto dalla cottura a bassa temperatura (circa 900°C) di calcari argillosi analogamente alla calce idraulica naturale. È caratterizzato da una presa rapida e da eccellenti resistenze meccaniche. Scoperto in Inghilterra alla fine del Settecento, è un materiale che appartiene alla tradizione costruttiva europea. E' dunque un materiale "storico" a tutti gli effetti, che nulla ha in comune con i cementi moderni artificiali tipo Portland. La composizione chimico-mineralogica del Roman Cement è molto vicina a una calce idraulica naturale e lo rende pertanto assolutamente adatto per lavori di recupero di edifici storici e di bioedilizia. Il Roman Cement può essere pertanto considerato una calce idraulica naturale ad elevate resistenze meccaniche.

TERMOINTONACO

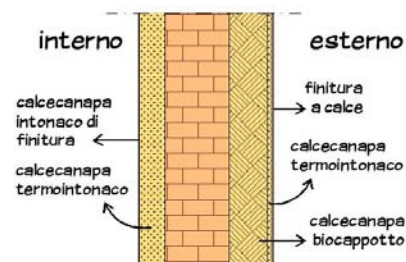
infine il terzo sacco Canapulo Mineralizzato (1X10,50 Kg) , lasciando poi girare la betoniera per 4/5 minuti;

- Applicare il prodotto impastato entro 45 minuti, avendo cura di vuotare completamente il mescolatore

Posa in opera

CALCECANAPA® TERMOINTONACO si applica manualmente con cazzuola e frattazzo. E' applicabile a macchina con intonacatrice tipo **CALCECANAPA® TIGRE** o **CALCECANAPA® SIMPLEX** o **CALCECANAPA® BELL** con trasporto pneumatico. Sono impiegabili anche intonacatrici di tipo 'tradizionale' (con alcuni accorgimenti, per info contattare il nostro servizio tecnico).

Va posto in opera fino a uno spessore massimo di 6 cm. Staggiare l'intonaco evitando di comprimere, lisciando l'ultimo strato con staggia ad "H". Successivi riporti d'intonaco, per spessori superiori ai 6 cm, devono avvenire quando lo strato sottostante è parzialmente indurito (a 24/48 ore di distanza, secondo la temperatura e le condizioni climatiche).



Stratigrafia-tipo per muratura esistente in laterizio o pietra con **CALCECANAPA® TERMOINTONACO** (spessore 5-10 cm)



Calcecanapa® Termointonaco - AVVERTENZE

Applicare con temperature comprese tra +5°C e +30°C.

L'intonaco deve essere separato dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze ecc.) ove possano verificarsi ristagni d'acqua e dal contatto con il terreno (prati, aiuole, sottofondi costituiti da sabbia o ghiaietto per massetti autobloccanti di cemento o in pietre naturali, ecc.) al fine d'evitare l'innescò del fenomeno di risalita capillare dell'acqua.

Calcecanapa® Termointonaco – CARATTERISTICHE

TIPO UNI EN 998-1	Malta per isolamento termico T1
CONFEZIONE	Kit composto da: Legante Aereo Magnesiacò (3 sacchi x25,00 kg) Canapulo Mineralizzato (3 sacchi 10,50 Kg/cad) Legante Idraulico (1 sacco da 17,50 Kg/cad)
RESA TEORICA	0,21 m ³ /Kit 7,0 m ² /Kit (spessore 3 cm) 4,2 m ² /Kit (spessore 5 cm) 2,1 m ² /Kit (spessore 10 cm)
LAVORABILITÀ A 20°C	45 minuti
MASSA VOLUMICA APPARENTE DELLA MISCELA INDURITA UNI EN 1015-10	400 kg/m ³
COEFF. PERMABILITÀ VAPORE ACQUEO UNI EN 1015-19	μ = 5,3
POTERE FONOISOLANTE SU PARETE UNI EN 1015-12	52 dB
CALORE SPECIFICO C	1500 J/Kg.K
REAZIONE AL FUOCO UNI EN 13501-1	Classe A2 s1 d0
ASSORBIMENTO D'ACQUA UNI EN 1015-18	Classe W1
CONDUCIBILITÀ TERMICA UNI EN 1745	λ=0,085 W/mK
RESISTENZA A COMPRESSIONE UNI EN 1015-11	0,8 N/mm ² CS I
ADESIONE AL SUPPORTO UNI EN 1015-12	0,1 N/mm ² – FB:B