COLORIFICIO VENEZIANO

the Art of Paint

MARMORINO TERMICO

Linea Calce

Descrizione

MARMORINO TERMICO è un rivestimento minerale che utilizza la calce come legante e differenti tipologie di materiali inerti aventi ottime caratteristiche termiche.

MARMORINO TERMICO ha come finalità il miglioramento delle prestazioni energetiche e l'innalzamento del livello di comfort abitativo di edifici che presentano forte dissipazione del calore verso l'esterno, ponti termici, vani con temperature disomogenee, elevata umidità relativa, fenomeni di condensazione superficiale del vapore acqueo e presenza di muffe.

L'utilizzo della calce come legante fornisce alle superfici ottime caratteristiche igrometriche, abbatte i fenomeni di condensazione superficiale e il rilascio di sostanze volatile (VOC) quasi pari a zero.

La calce conferisce al prodotto grazie al suo PH ottime caratteristiche antibatteriche ed antimuffa.

Le superficie trattate, a differenza di quasi tutti i prodotti termici, risultano essere a tutti gli effetti delle vere e proprie pareti decorate, sia con finitura tradizionale a marmorino oppure utilizzato come struttura per finiture materiche.

Dati tecnici

- Stato fisico: polvere
- Peso specifico: 0.456 kg/l
- Acqua necessaria all'impasto di 9 kg **MARMORINO TERMICO**: circa 6.8 litri
- Tempo di vita impasto: 8 ore
- Consumo: 520 gr/m² per millimetro di spessore; rasatura a zero circa 350 gr/m²

- Tempo di asciugatura per millimetro di spessore: 2-6 ore a seconda di temperatura e umidità
- Granulometria: max 0.5 mm
- Conduttività termica $\lambda = 0.129$ W/mK
- Reazione al fuoco: A1
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo calcolato secondo UNI 998-1 prospetto 2 nota b, μ: $\mu \leq 11$

Preparazione del fondo

Su superfici già dipinte con idropitture utilizzare **FONDO RUVIDO**, previo controllo di adesione delle medesime.

Su superfici a base minerale utilizzare primer **ALTA PENETRAZIONE** o in alternativa **MINERAL PRIMER**.

Applicazione

Versare circa 6.8 litri d'acqua in un vaso pulito. Versare poco a poco i 9 kg di prodotto all'interno del vaso e miscelare con mixer meccanico. Continuare a miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi.

Dopo aver preparato adeguatamente i fondi applicare una prima mano di **MARMORINO TERMICO** con frattazzo inox facendo attenzione a non fare molti sormonti, lasciare asciugare e dopo circa 16 ore procedere con un ulteriore passata e infine compattare il prodotto bagnato su bagnato ottenendo una superficie perfettamente liscia.

Se per motivi di isolamento termico, si volesse caricare la prima mano, si consiglia l'applicazione con spatola dentata da 3 mm.

Dopo 24 ore applicare il prodotto con spatola inox e chiudere la superficie.

NOTA Nei periodi particolarmente caldi è consigliabile bagnare il fondo con acqua.

Fornitura

Vasi in plastica da 9 kg.

Altro

Come funziona MARMORINO TERMICO?

MARMORINO TERMICO agisce sullo scambio di calore tramite irraggiamento (trasferimento di energia mediante radiazione termica) e abbatte i fenomeni di condensazione superficiale.

Il calore emesso da sorgenti termiche quali stufe, camini, radiatori, pavimenti radianti, si propaga nell'ambiente sotto forma irraggiamento (onda elettromagnetica) e convenzione.

Così il termosifone caldo, oltre a riscaldare l'aria per convezione, emette direttamente radiazioni calorifiche che il corpo umano assorbe.

Quando una radiazione incide su di una superficie, un'aliquota di questa viene riflessa. La radiazione non riflessa penetra nel corpo e attraversandolo viene parzialmente attenuata. L'aliquota che riemerge dalla parte opposta rappresenta la radiazione trasmessa, mentre quella attenuata è la radiazione assorbita.

MARMORINO TERMICO interessato dalla radiazione termica riesce a riflettere, nel vicino infrarosso, circa la metà della radiazione incidente, potenziando così l'effetto riscaldante dei radiatori senza compromettere le prestazioni estive. Tale fenomeno riduce drasticamente la propagazione e quindi, la trasmissione della radiazione termica attraverso il paramento murario verso l'esterno.

A fronte di un'elevata percentuale di calore assorbito si genera una minima quantità di calore perso. Questo fenomeno, associato alla capacità di deumidificazione, produce un sensibile innalzamento della temperatura superficiale del **MARMORINO TERMICO** senza che questo comporti un extra flusso di calore e quindi una perdita di energia verso l'esterno.

La radiazione assorbita verrà rilasciata come scambio termico nell'ambiente nel momento del bisogno, quindi quando la temperatura interna starà diminuendo.

Le pareti ed il soffitto si trasformeranno quindi in una superficie radiante, capace di scambiare calore con l'interno.

Queste saranno in grado di innalzare ed uniformare la temperatura delle superfici opache interne. L'innalzamento della temperatura superficiale porta ulteriormente ad abbattere i fenomeni di condensazione del vapore acqueo sulle superficie, unendo i benefici derivanti dalla superficie a base calce, la quale, avrà la funzione di regolare l'umidità relativa.

Conservazione

Conservare a temperature superiori a +5 °C ed inferiori +30 °C.

Il materiale se immagazzinato in locali adeguati, nella confezione originale, ha una durata di 1 anno.

I DATI RIPORTATI SI RIFERISCONO A PROVE DI LABORATORIO: NELLE APPLICAZIONI PRATICHE DI CANTIERE QUESTI POSSONO ESSERE SENSIBILMENTE MODIFICATI A SECONDA DELLE CONDIZIONI DI MESSA IN OPERA. L'UTILIZZATORE DEVE COMUNQUE VERIFICARE L'IDONEITÀ DEL PRODOTTO ALL'IMPIEGO PREVISTO, ASSUMENDOSI OGNI RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'USO.

LA DITTA COLORIFICIO VENEZIANO S.R.L. SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE TECNICHE SENZA ALCUN PREAVVISO.