



MANTI CERAMIC ALTA DENSITA'

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata di **Manti Ceramic Alta Densità** (MANTI CERAMIC – Protezione Clima by Savenergy.it) composto da microsferiche ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica.

In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza.

Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente.

La stesura del rasante in pasta dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). La dentatura deve essere uguale a quella dello spessore finale previsto a capitolato.

Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno; da 48 ore in su in tardo autunno-inverno e comunque con verifica igrometrica) effettuare la seconda mano a spatola liscia e annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m². I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco.

Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa).

Se lo spessore da raggiungere fosse pari o superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano.

Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 48 ore successive.

FINITURA: In corrispondenza di tutte le superfici della facciata esterna e dei fronti, applicare rivestimento di finitura colorata silossanica (o ai silicati, o a base calce) in pasta a spessore, pronta all'uso. Da applicare manualmente su superfici preventivamente trattate con Primer silossanico suggerito dalla ditta della finitura (da colorare con stessa tinta dell'intonachino di finitura) con spatola in acciaio inox in unica passata, nello spessore della granulometria 1,2 mm. Colore chiaro pastello.

In alternativa, è possibile finire l'applicazione con Manti Ceramic Media Densità, colorabile. In questo caso, bisogna diminuire lo spessore della versione Alta Densità di 1 mm, che verrà recuperato con la finitura a Media Densità (che ha la stessa lambda).

Per la posa della Media Densità vedi punto seguente.



MANTI CERAMIC MEDIA DENSITA' E RESINA TRASPARENTE

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore mediante applicazione a spruzzo o rullo di **Manti Ceramic Media Densità** (MANTI CERAMIC – Protezione Clima by Savenergy.it) composto da microsferiche ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa.

Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica.

In corrispondenza di tutte le superfici stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità ed alta aderenza.

Successivamente, applicazione della Media Densità previa miscelazione del prodotto, fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 3 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente.

La stesura del prodotto dovrà essere eseguita in 3 mani incrociate fino al raggiungimento di 1 mm di spessore (per spessori maggiori aggiungere mani incrociate fino a un massimo di 6 – per 2 mm di spessore). L'applicazione può essere fatta con Airless a pistoni, oppure con rullo a pelo corto o per smalti. Il pennello può essere utilizzato isolatamente per ponti termici di fregi in rilievo (se non si volesse utilizzare l'Airless).

Tempo di asciugatura di 8 ore per gli strati sottostanti, fino a un massimo di 24 ore dipendente dalle condizioni ambientali. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24 ore. Il colore di base del prodotto è il bianco, ma può essere fornito già colorato o pigmentato da un colorificio con tintometro.

Il prodotto è già finitura, con un'estetica a leggera buccia d'arancia se applicato con rullo a pelo corto.



Per le parti a vista:

utilizzo di **Thermo Resina Trasparente Nanoside** (by Savenergy.it) composto da microsfere ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica. L'isolamento termico offre una elevata traspirabilità e resistenza all'umidità.

In corrispondenza di tutte le superfici, dopo accurata pulizia, applicazione della resina termica previa miscelazione del prodotto, fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo.

Il tempo di miscelazione è di circa 2-3 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente.

La stesura del prodotto dovrà essere eseguita in 3 mani a rullo o con Airless a pistoni (o pennello solo dove necessario), lasciando asciugare ogni mano. Il prodotto va opportunamente tirato in maniera che si compenetri nel materiale sul quale viene posato, senza lasciare alcun film superficiale. In caso di superfici particolarmente irregolari (ad esempio muri in pietra), si consiglia l'utilizzo dell'Airless a pistoni.

Tempo di asciugatura di 1-4 ore per gli strati sottostanti, fino a un massimo di 12 ore dipendente dalle condizioni ambientali. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24 ore.

Il prodotto è trasparente, ha uno spessore di pochi micron e si impregna nel materiale sul quale viene posato. Non è calpestabile.

MANTI CERAMIC TECHNOLOGICAL M

Manti Ceramic Technological M è un prodotto nanocomposito brevettato, studiato per un efficace isolamento termico e impermeabilizzazione di tetti industriali e artigianali in esterno o pareti verticali non in muratura civile (cemento, legno, lamiera metallica, plastica ecc).

Il metodo di applicazione ideale (in più mani, minimo due o tre) è mediante spruzzatore a pistoni Airless Graco UltraMax II 1095, Titan PowerTwin PLUS DI 6900. Pressione raccomandata: 120 - 140 bar, con ugelli 517, 519, 621, 625.



Evitare applicazioni a temperature inferiori ai + 5°C e umidità superiore all' 80%, proteggere dalla pioggia per le prime 48 ore.

il numero di mani raccomandato è pari a 3

Con 1 litro di Manti Ceramic Technological M si copre un 1mq (3 mani per 1 mm di spessore).

Si raccomanda di lasciar asciugare per almeno 6 - 8 ore prima di procedere all'applicazione di quella successiva e comunque di verificare l'asciugatura di ogni mano.

A seconda del materiale del fondo, applicare preliminarmente il primer adeguato. Poi miscelare con cura a bassa velocità il prodotto con miscelatore elettrico prima di iniziare la prima mano di posa del prodotto. Non diluire con altre sostanze o acqua.

IMPORTANTE:

Tutte le versioni del prodotto sopra descritte completano la loro catalizzazione dopo 30 - 60 giorni (e di conseguenza la loro completa capacità di isolamento termico).

Nessuna prova termica è permessa se non concordata con il distributore ufficiale. In particolare, sono vietate le verifiche con strumenti inadeguati a prodotti nanotecnologici (come il termoflussimetro che non è in grado di rilevare la parte di riflettanza termica del prodotto e quindi il corretto dato di conducibilità).

Sono invece effettuabili prove termografiche, purché in condizioni idonee e con strumenti altamente professionali.