



## Prodotto

## TONACHINO PLUS NATURALE

## Descrizione

**Tonachino Plus Naturale** è una malta minerale predosata fibrinforzata in polvere ad applicazione manuale o a macchina adatto in interno ed esterno, a base di calce idraulica naturale, ottima permeabilità alla diffusione del vapore acqueo, il suo utilizzo è come adesivo-rasante per la posa e la rasatura di pannelli in sughero, lana di roccia, lana di vetro, calcio silicato, fibra di legno, legno mineralizzato, idoneo per ottenere finiture superficiali con aspetto spugnato a civile fine.

Come rasante, per il ripristino, per uniformare e riconsolidare gli intonaci antichi e nuovi. Tonachino Plus Naturale per le sue caratteristiche si colloca nella fascia di prodotti specifici per il restauro di edifici antichi e nuovi che rispettano i criteri di costruzione dettati dalla Bioedilizia.

## Composizione

Componenti naturali 100%: calce idraulica naturale, inerti calcarei a diversa granulometria ed additivi specifici.

## Miscelazione e posa in opera

### Adesivo-rasante in sistemi d'isolamento termico naturali "a cappotto"

I supporti devono essere sani, consistenti, esenti da polveri e da parti instabili. Le superfici devono essere asciutte ed esenti o adeguatamente protette dai fenomeni di umidità di risalita capillare.

Se il supporto è complanare, applicare il **Tonachino Plus Naturale** su tutta la superficie della lastra mediante spatola a denti larghi. Se il supporto non è complanare, ma presenta irregolarità diffuse comprese tra 10 e 15 mm, applicare il **Tonachino Plus Naturale** sul bordo perimetrale del pannello e a punti centrali, garantendo comunque una superficie minima di incollaggio pari al 40% della dimensione della lastra. A seguito dell'applicazione del collante, verificare che il prodotto non sbordi sui lati del pannello durante la fase di posa, per evitare formazioni di ponti termici e garantire un corretto accostamento dei materiali isolanti.

Impastare un sacco da 25 kg **Tonachino Plus Naturale** in circa 7,0-8,0 litri circa di acqua pulita e mescolare con trapano miscelatore a basso numero di giri sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per circa 3 minuti e rimstarlo brevemente prima dell'utilizzo. L'impasto così ottenuto è utilizzabile entro 90 minuti dalla sua miscelazione. Il prodotto è vantaggiosamente utilizzabile anche mediante macchine intonacatrici in continuo.

Posizionati i pannelli isolanti, verificare di tanto in tanto la corretta planarità della superficie costruita mediante accostamento di staggia. Eventuali fughe aperte tra le lastre possono essere riempite posizionando strisce di materiale isolante o, per fessure inferiori a 4 mm, mediante iniezione di idonee schiume di riempimento poliuretatiche.

A posizionamento dei pannelli isolanti ultimato, dopo l'essiccamento del **Tonachino Plus Naturale**, si procede con la fase di tassellatura per migliorare l'adesione e la stabilità al supporto del sistema utilizzando i tasselli. Posizionare in corrispondenza degli spigoli i paraspigoli con rete applicata.

Conclusa la fase di fissaggio meccanico e preparazione degli spigoli, si procede alla rasatura armata del sistema isolante mediante applicazione di **Tonachino Plus Naturale**. Applicare il prodotto a totale copertura delle lastre mediante spatola metallica, effettuando uno spessore costante mai inferiore a 3 mm. Annegare nel rasante, dall'alto verso il basso, la rete di armatura 4x4 in fibra di vetro apprettata e certificata, con trattamento anti alcali, avendo cura di effettuare dei sormonti tra le strisce di almeno 10 cm. A fase plastica ultimata, applicare una seconda mano di rasatura per uniformare tutta la superficie. Il sistema così installato è pronto per ricevere i rivestimenti protettivi decorativi finali.

### Rasante uniformante di superfici

I supporti devono essere sani, consistenti, esenti da polveri e da parti instabili. Le superfici devono essere asciutte ed esenti o adeguatamente protette dai fenomeni di umidità di risalita capillare. Al fine di verificare la resistenza a trazione del supporto da rasare e risanare, è consigliato effettuare una prova di strappo sulla superficie.

Impastare un sacco da 25 kg di **Tonachino Plus Naturale** in circa 7,0-8,0 litri circa di acqua pulita e mescolare con trapano miscelatore a basso numero di giri sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per circa 3 minuti e rimstarlo brevemente prima dell'utilizzo. L'impasto così ottenuto è utilizzabile entro 90 minuti dalla sua miscelazione. Il prodotto è vantaggiosamente utilizzabile anche mediante macchine intonacatrici in continuo. Posizionare con **Tonachino Plus Naturale**, in corrispondenza degli spigoli, i paraspigoli con rete. Applicare una prima mano di prodotto a totale copertura della



	<p>superficie mediante spatola metallica, effettuando uno spessore costante. Annegare nel rasante, dall'alto verso il basso, la rete di armatura 4x4 in fibra di vetro apprettata e certificata, con trattamento anti alcali, avendo cura di effettuare dei sormonti tra le strisce di almeno 10 cm. A fase plastica ultimata, applicare una seconda mano di rasatura per uniformare tutta la superficie.</p> <p><b>Finitura spugnata</b> Applicare il rasante con spatola americana grande con passaggi orizzontali e verticali fino ad ottenere la complanarità desiderata. Eseguite le mani di uniformità del fondo, la passata finale deve essere effettuata a spessore minimo e costante e rifinita mediante utilizzo di frattazzo di spugna umido per ottenere una finitura frattazzata a civile fine.</p> <p><b>Protezione e decorazione finale</b> A stagionatura avvenuta <b>Tonachino Plus Naturale</b> può ricevere protezioni decorative colorate con prodotti a base di calce, di silicati o di silossani. Qualora si desiderasse mantenere l'aspetto naturale e l'effetto cromatico del prodotto, è consigliato proteggere le superfici esterne mediante trattamento con prodotti.</p>
<b>Consumo indicativo</b>	<p>Collante: 3,0 – 5,0 kg per m<sup>2</sup>. Rasante: 3,0 – 4,0 kg per m<sup>2</sup>.</p>
<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Colore: beige chiaro. Aspetto: polvere. Peso specifico volumico della polvere: 1,150 g/m<sup>3</sup> Diametro massimo dell'aggregato: ≤ 1,0 mm</p> <p>Acqua di impasto: 28 – 32 % Rapporto di impasto: 1 sacco + 7,0 – 8,0 l di acqua Temperatura minima di applicazione: + 8°C Temperatura massima di applicazione: + 35°C Tempo di lavorabilità: ≥ 90 minuti</p> <p>Massa volumica malta fresca: circa 1550 kg/m<sup>3</sup> Massa volumica malta indurita: circa 1200 kg/m<sup>3</sup> Adesione: 0,40 N/mm<sup>2</sup> Resistenza alla compressione: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> Classe I Resistenza alla flessione: ≥ 0,4 N/mm<sup>2</sup> Assorbimento d'acqua per capillarità: Classe A1 Coefficiente permeabilità al vapore acqueo: ≤ μ 15 Conducibilità termica: 0,47 W/mK (valore medio del prospetto; P=50%) Capacità termica specifica: 1,0 kJ/kgK Reazione al fuoco: Classe A1</p>
<b>Conservazione</b>	<p>12 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità.</p>
<b>Indicazioni di sicurezza</b>	<p><b>Tonachino Plus Naturale</b> non necessita di particolari misure protettive ambientali o personali; tuttavia è consigliabile evitare contatti prolungati con la pelle. Nel caso di contatto oculare lavare immediatamente gli occhi con acqua pulita; qualora insorgessero irritazioni consultare un medico. Le informazioni per l'utilizzatore sono contenute nella relativa Scheda di Sicurezza.</p>
<b>Conformità</b>	<p><b>CE EN 998-1</b> Malta per scopi generali (GP) per intonaci interni/esterni.</p>

La presente Scheda Tecnica sostituisce e annulla tutte le altre Schede relative al prodotto descritto, redatte in data precedente. Tutte le informazioni riportate in questa Scheda Tecnica derivano dalla nostra migliore esperienza: tuttavia la Scheda non implica alcuna acquisizione di responsabilità da parte della nostra Società per applicazioni al di fuori del nostro diretto controllo. Il nostro Ufficio Tecnico rimane sempre a vostra disposizione per fornire ulteriori informazioni o chiarimenti.