



## TECTORIUM M

**MALTA ALLA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 DI COLORE BIANCO PER INTERNI ED ESTERNI AD APPLICAZIONE MANUALE E MECCANICA GRAN. MAX MM1,7**



### DESCRIZIONE

TECTORIUM ~ M è una malta biocompatibile preconfezionata priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker, costituita da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1,7 mm e CALCE IDRAULICA NATURALE PURA NHL 3,5 conforme alla norma UNI EN 459-1 di colore bianco, prodotta mediante cottura a temperature inferiori ai 1250°C di calcari silicei e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunte di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.

### IMPIEGHI

TECTORIUM ~ M è una malta da muro e per intonaco idonea per la formazione di intonaci interni ed esterni su murature di nuove, sia di antica edificazione; facilmente lavorabile con le diverse

tecniche applicative manuali o meccaniche tipiche delle malte tradizionali con modalità e i tempi di esecuzione pressoché uguali a quelli delle malte premiscelate a base cemento o delle malte confezionate in cantiere.

E' particolarmente indicata negli interventi di recupero su edifici storici dove necessita la massima compatibilità con i materiali utilizzati nel passato e più in generale in qualsiasi contesto in cui si voglia la **GARANZIA PER OTTENERE LA SALUBRITA' DEI CONTESTI ABITATIVI** ed il conseguente benessere delle persone che abitano.

Gli intonaci realizzati con la malta con la malta TECTORIUM ~ M - Unitamente ad un' adeguata ventilazione dei locali che favorisca l'evaporazione cutanea e lo smaltimento dell'umidità in eccesso eventualmente presente nel locale - Scongiurano la formazione di dannose condense e conseguente proliferazione di agenti biodeteriogeni (muffe), regolandone nel contempo il tenore di anidride carbonica e di umidità ambientali, Originano superfici asciutte che nel regolare il gradiente dell'U.R dell'aria determinano una maggior sensazione di benessere e forniscono un contributo essenziale alla creazione d'ambienti asciutti.

Ambienti asciutti e di conseguenza salubri che evitano l'insorgenza di stati ipertensivi, depressivi, di ansia, di nausea, che generano situazioni di fastidio e di intolleranza (derivati invece dalla prolungata permanenza in ambienti umidi) dove gli eventuali microrganismi patogeni (batteri, miceti, virus) che sono immessi nelle nostre abitazioni, causa di infezioni, malattie o reazioni allergiche, trovano condizioni ostili alla loro sopravvivenza.





**CARATTERISTICHE**

La natura totalmente minerale e naturale delle materie prime impiegate nella produzione della malta TECTORIUM ~ M – calce idraulica naturale NHL 3,5 e sabbie calcaree – garantiscono la purezza (quasi totale assenza di sali idrosolubili) la non tossicità, la non nocività, l'assenza di emissioni di composti organici volatili (VOC) l'imputrescibilità, l'assenza di emanazione di gas tossici da combustione e la totale riciclabilità del prodotto, nel più totale rispetto dell'uomo e dell'ambiente

Gli intonaci realizzati con con l'impiego della malta biocompatibile TECTORIUM ~ M presentano spiccate caratteristiche di:

**TRASPIRABILITA':** La bassissima resistenza alla diffusione del vapore e l'elevata permeabilità al vapore coniugate ad un ottimo indice di asciugamento, fa sì che gli stessi costituiscono una garanzia contro tutti i problemi di degrado cagionati dall'umidità "da condensa".

**INSENSIBILITA' ALLE MUFFE:** La calce – l'antimuffa naturale per eccellenza" con la sua elevatissima basicità (ph > 12,5) garantisce - negli ambienti interni - l'inattaccabilità delle superfici intonacate da parte degli agenti biodeteriogeni e la loro proliferazione

**DEUMIDIFICAZIONE:** data la porosità aperta e l'elevata permeabilità al vapore unitamente alla spiccata capacità d'assorbire per capillarità l'acqua presente nelle murature e di rilasciarla immediatamente verso l'ambiente svolgono buona azione di controllo della risalita capillare della medesima, riducendone la quantità e la pressione.

**ELEVATE RESISTENZE MECCANICHE E ADESIONE AI SUPPORTI:** le notevoli proprietà meccaniche della calce idraulica naturale NHL, conferisce agli intonaci induriti eccellenti resistenze meccaniche e agli urti.

**REAZIONE AL FUOCO:** essendo totalmente minerali non contribuiscono allo sviluppo delle fiamme e dei fumi di combustione.

<b>DATI TECNICI</b>	
<b>TIPO DI PRODOTTO (UNI-EN 998 1-2004):</b>	Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)
<b>CURVA GRANULOMETRICA:</b>	0 – 1,7 mm
<b>MASSA VOLUMICA APPARENTE: (g/cm3)</b>	1,300 circa
<b>PH DELL'IMPASTO:</b>	> 12,5
<b>MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA: (g/cm3)</b>	1,600 circa



DATI TECNICI	
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICATA: (g/cm <sup>3</sup> )	1,400 circa
POROSITA' TOTALE (%)	>35
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITA'	Categoria W1
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE (μ)	< 10
CONDUCIBILITA' TERMICA	0.60 w/mK (valore tabulato)
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1 EN 13501-1
RESISTENZA A COMPRESSIONE	> 1,5 Mpa categoria CS II
ADESIONE AL SUPPORTO	0,12 N/mm <sup>2</sup> FP-B
ACQUA D'IMPASTO(%)	22-25%
RESA	14 Kg/m <sup>2</sup> circa per 1 cm di spessore
CONFEZIONE	Sacco kg 25
PALLET	40 sacchi kg 1000
CONSERVAZIONE	24-36 mesi nella confezione sigillata in luogo asciutto

**SUPPORTI:**

Superfici costituite da pareti verticali orizzontali ed oblique composte da laterizio, laterizio misto a strutture in c.a., pietrame misto a laterizio; mattoni pieni; pietrame; tufo; blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati d'argilla espansa; C.A. prefabbricato; superfici strollate a base cementizia.

**APPLICAZIONE:**

Prima di procedere all'applicazione della malta biocompatibile TECTORIUM ~ M si preparerà il supporto mediante la posa dei paraspigoli e fascette di riferimento o la formazione delle fasce di lista od ogni altra opera che porti alla perfetta esecuzione dei lavori d'intonacatura.

Il supporto, se asciutto dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezioni delle superfici eventualmente trattate con il rinzafo SPRIZZO ANTISALE.

TECTORIUM ~ M se applicato come rinzafo sulle più diverse superfici, eccetto quelle compatte come il cls e quelle inassorbenti e lasciato perfettamente essiccare, costituisce un ottimo ponte d'adesione tra il supporto e la malta TECTORIUM ~ M medesima impiegata per eseguire l'intonaco rustico.

La malta TECTORIUM ~ M viene applicata prevalentemente con macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D 5-2,5), ad una o più mani nello spessore che può arrivare fino ad un massimo di cm 1- 1,5 per passata in funzione della capacità d'assorbimento del supporto e delle



temperature ambientali.

Qualora si dovesse procedere all'applicazione di un ulteriore strato di malta, attendere che il primo strato applicato perda parte dell'acqua d'impasto (indicativamente il tempo di applicare il primo strato di malta su tutte le pareti del vano).

Nel caso si dovesse procedere all'applicazione di due o più strati di malta, attendere che lo strato precedente abbia perso una buona parte dell'acqua d'impasto (indicativamente il tempo di applicare il primo strato di malta su tutte le pareti del vano).

Se il primo strato di TECTORIUM ~ M applicato risulta già essiccato, si consiglia di bagnarlo prima di procedere all'applicazione del successivo. Quest'operazione consentirà di mantenere il nuovo strato di TECTORIUM ~ M lavorabile, al fine di ottenere una maggiore plasticità e una perfetta adesione del medesimo allo strato sottostante.

Per rendere planari le superfici procedere alla livellatura con staggia d'alluminio quindi rifinire le medesime mediante frattazzatura con frattone di plastica/legno, feltratura con frattazzino di spugna o raschiatura tramite rabottatura.

Gli intonaci ottenuti con TECTORIUM ~ M devono essere separati dai piani di calpestio, per evitare le risalite capillari date dal ristagno d'acqua su tali superfici.

Nell'intonacatura di murature di antica formazione che presentano discontinuità nella matrice muraria e in quelle di nuova edificazione nelle zone di contatto tra struttura in C.A. e il tamponamento in laterizio, si consiglia l'interposizione dello strato di intonaco di una rete "portaintonaco" in fibra di vetro o metallica zincata o in acciaio inox al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi.

Qualora le superfici oggetto dell'intervento di intonacatura fossero compatte e/o in assorbenti dovranno venire previamente trattate con un leggero rinzaffo di ponte di adesione o con un Primer promotore d'adesione per intonaci e rasanti GRIP STONE.

## AVVERTENZE

Non applicare con temperature inferiori ai + 5° C o superiori a + 32° C del supporto e dell'aria. Ad applicazione avvenuta evitare forti insolazioni e, nel caso, tenere la superficie inumidita per evitare veloci perdite d'acqua con possibili fenomeni di stacco.

Gli intonaci ottenuti con la malta biocompatibile devono essere separati dai piani di calpestio, per evitare le risalite capillari date dal ristagno d'acqua su tali superfici.

Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo dalla pioggia.

L'introduzione negli impasti di qualsiasi dose di cemento comprometterà la qualità dei manufatti e la bontà dei risultati.

I dati riportati si riferiscono a valori medi riscontrati nel corso di produzione ed alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso e sono fornite per favorire l'uso più appropriato del prodotto.

Le indicazioni riportate -non essendo la nostra società l'esecutore dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere - sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.

In merito si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto

La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie. Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.