

# TECTORIA DEUMIDIFICA

Malta di pura calce idraulica naturale per realizzare intonaci deumidificanti macroporosi

## DESCRIZIONE

Tectoria DEUMIDIFICA è una malta pronta all'uso di colore bianco con sfumature nocciola di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, certificata secondo UNI EN 459, ed inerti selezionati di carbonato di calcio e granulato di vetro espanso che conferiscono al prodotto la sua struttura porosa. Totalmente priva di cemento. A basso tenore di sali solubili.

A contatto con acqua forma prodotti idrati assai poco solubili e molto stabili di natura basica. Efficace in presenza di sali solfatici, cloruri e nitrati ed in generale per tutti i casi di salinità, anche i più difficili da risolvere (strutture fronte mare, vecchie stalle, ecc...).

L'elevata porosità garantisce una minima resistenza alla diffusione del vapore. Utilizza materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici.

Facilità di posa in opera.

## IMPIEGHI

Tectoria DEUMIDIFICA si utilizza, anche in combinazione con Limepor RZ, per risanare murature soggette ad umidità di risalita capillare.

## CERTIFICAZIONI

Tectoria DEUMIDIFICA è in possesso di marcatura CE come malta da risanamento tipo R ai sensi della UNI EN 998-1.

### CONFEZIONI



Sacco da 20 kg

### CONSUMO

10 Kg/m<sup>2</sup>/cm



# TECTORIA DEUMIDIFICA

## APPLICAZIONE

Rimuovere l'intonaco per un'altezza pari al punto massimo in cui si nota l'umidità, aumentato del doppio dello spessore del muro; se la muratura è faccia a vista è indispensabile effettuare una diagnosi sui livelli di umidità nella muratura. Pulire perfettamente la superficie eliminando parti inconsistenti (come, ad esempio, la malta d'allettamento tra conci murari che dovesse risultare deteriorata), grasso, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne il buon ancoraggio delle lavorazioni successive.

Spazzolare ed idrolavare a saturazione la muratura: il supporto dovrà risultare saturo a superficie asciutta al momento della prima applicazione di Tectoria DEUMIDIFICA. Impastare Tectoria DEUMIDIFICA con acqua potabile secondo le quantità riportate in tabella, e miscelare accuratamente in betoniera fino ad ottenere un impasto omogeneo (tempo di miscelazione circa 4-5 minuti).

Applicare l'impasto a cazzuola o a spruzzo avendo cura di distribuirlo uniformemente a coprire tutta la superficie, realizzando un primo strato di rinzafo ponte di adesione/regolatore di assorbimento per uno spessore medio di almeno di 1 cm. Attendere 24 ore (a 20°C) prima di procedere all'applicazione dello strato successivo con spessore massimo 1,5/2 cm per mano, che verrà effettuata dopo aver inumidito la superficie del rinzafo precedentemente realizzato ed aver atteso la scomparsa del velo d'acqua superficiale. Per spessori superiori, dipendenti dalla quantità di sali presenti nella muratura, eseguire l'applicazione a più mani di massimo 1,5/2 cm, aspettando che lo strato precedente sia sufficientemente maturato.

Per l'uso con intonacatrice meccanica impastare in macchina come un comune premiscelato. Per l'applicazione manuale a cazzuola, miscelare in betoniera per non più di 3-4 minuti.

Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta.

I valori del settaggio riferiti ad applicazione meccanizzata sono i seguenti:

- macchina tipo modello PFT G4-G5 e similari
- polmone tipo D8
- parametri del tubo: diametro d=30mm, lunghezza L=15m.

Miscelare accuratamente fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza plastica. Non è consigliabile effettuare le tradizionali fasce, ma è preferibile utilizzare regoli in legno o plastica, da rimuovere nella fase finale dell'applicazione.

La successiva rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (minimo 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di realizzazione di intonaci in grossi spessori. In caso di forti spessori e supporti non omogenei o deboli, è consigliabile inserire nella finitura scelta la rete Kimitech 350. Eventuali verniciature finali devono essere effettuate a completo asciugamento della superficie ed utilizzando prodotti permeabili al vapore.



Applicazione manuale



Applicazione a macchina



Tempo di lavorabilità della malta fresca: 105 ± 30 min



Acqua d'impasto:  
4,8 lt/ 20Kg



Spessore min per mano:  
20 mm per applicazioni verticali

# TECTORIA DEUMIDIFICA

| CARATTERISTICHE TECNICHE                               | VALORE TIPICO                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Aspetto                                                | Prodotto in polvere           |
| Colore                                                 | Bianco con sfumature nocciola |
| pH in dispersione acquosa                              | 11                            |
| Temperatura di applicazione                            | +5 - +30 °C                   |
| Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1           | 1,4 mm                        |
| Assorbimento per capillarità dopo 24ore UNI EN 1015-18 | W2                            |

| CARATTERISTICHE                                                | LIMITE PER MALTE R                         | VALORE TIPICO                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6      | Valore dichiarato                          | 1150 Kg/m <sup>3</sup>          |
| Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10       | Valore dichiarato                          | 980 Kg/m <sup>3</sup>           |
| Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11      | CS I (1,5 – 5 Mpa)                         | 2,5 N/mm <sup>2</sup>           |
| Adesione UNI EN 1015-12                                        | Valore dichiarato                          | > 0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP: B |
| Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19    | Valore dichiarato                          | $\mu \leq 10$                   |
| Valori di conducibilità termica l10, dry, mat medi UNI EN 1745 | Valore valore medio da prospetto (P = 50%) | $\lambda \leq 0,3$ W/mK         |
| Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1                   | Valore dichiarato                          | A1                              |
| Durabilità                                                     | Valore dichiarato                          | NPD                             |
| Sostanze pericolose                                            | Valore dichiarato                          | Vedi SDS                        |

# TECTORIA DEUMIDIFICA

## AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Nella bonifica di murature soggette ad umidità di risalita capillare, in combinazione con Tectoria DEUMIDIFICA, si consiglia l'applicazione, come rinzafo antisale, Limepor RZ.

L'utilizzo di materie prime naturali può determinare variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro.

Nel caso il prodotto sia utilizzato a vista cercare di impiegare solo materiale della stessa partita di produzione e organizzare la posa in opera in continuità o, se questo non fosse possibile, prevedere l'applicazione del prodotto per ambienti o per specchiature definite da tagli netti in corrispondenza di marcapiani, spigoli, ecc.

Verificare prima dell'uso l'integrità delle confezioni e non utilizzare i prodotti con presenza di grumi.

Utilizzare tutto il materiale una volta aperte le confezioni.

La quantità di acqua nell'impasto deve essere ridotta al minimo.

Nel caso di applicazione manuale a cazzuola, al fine di evitare che venga inglobata poca aria durante la fase di confezionamento della malta, il prodotto non dovrà essere miscelato con trapano e frusta, ma esclusivamente con betoniera (evitare in questo caso di impastare in modo prolungato il prodotto, per non rischiare di inficiarne le caratteristiche meccaniche così da rendere possibile la successiva formazione di lesioni e distacchi), facendo poi riposare la malta per qualche minuto una volta miscelata, prima di procedere alla sua applicazione.

Nel caso di applicazione con macchina intonatrice, scegliere un modello tale da non schiacciare gli inerti silicei espansi contenuti all'interno della malta.

Se è necessario eseguire intonaci di elevato spessore, si raccomanda di applicare passate successive di massimo 2 cm ad avvenuto indurimento del precedente strato, per evitare l'esecuzione di riporti di intonaco fresco in spessori troppo elevati che possono risentire di movimenti di scivolamento nel periodo di presa, o asciugamenti differenziati tra superficie e massa interna che potrebbero causare la formazione di microfessure e la diminuzione dell'adesione dell'intonaco macroporoso al supporto.

Per l'applicazione in ambienti poco aerati (grotte, locali sottoquota, ecc.), per permettere una asciugatura del prodotto ed eliminare la condensa superficiale secondo i tempi indicati nella presente scheda tecnica, è necessario creare un adeguato ricambio d'aria mediante ventilazione forzata (da mantenere in modo permanente anche in fase di esercizio dei locali trattati).

Non usare il prodotto per effettuare interventi di deumidificazione di pareti interrate con presenza di infiltrazioni di acqua in contropinta; in tal caso

## STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

## SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

# TECTORIA DEUMIDIFICA

## AVVERTENZE

consultare il nostro ufficio tecnico.

Non applicare a temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C, su superfici assolate o con imminente previsione di pioggia, in giornate ventose o in presenza di nebbia. Non applicare a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta. In presenza di elevate temperature adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura della malta. Evitare l'applicazione del prodotto su superfici direttamente esposte ai raggi solari diretti. Proteggere per almeno un giorno la superficie trattata dopo l'applicazione dai raggi solari diretti.

Eventuali danni alle attrezzature causate da un errato impiego del materiale non saranno imputabili al produttore.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

*I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:*

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

*Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email [ufficiotecnico@kimia.it](mailto:ufficiotecnico@kimia.it)*