

SCHEDA TECNICA

Rev. Marzo 2025



Descrizione

DEUMID MALTA è un intonaco speciale macroporoso a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, additivi pozzolanici e sabbie a granulometria selezionata, arricchito con componenti specifici che ne migliorano la lavorabilità e favoriscono l'evaporazione dell'acqua dalle murature.

È progettato per il risanamento di pareti soggette a risalita capillare e alla presenza di sali solubili. L'elevata porosità aperta e la bassa capillarità consentono l'evaporazione del contenuto idrico e l'accumulo controllato dei sali all'interno della struttura, proteggendo le superfici e migliorando il comfort igrometrico degli ambienti.

Applicabile manualmente o con macchina intonacatrice, è idoneo per interni ed esterni su murature in mattoni, pietra, tufo o miste, in interventi di restauro, bioedilizia e recupero.

Preparazione del supporto ed applicazione

I supporti devono essere puliti, omogenei e privi di oli, grassi o parti incoerenti. Le zone sgretolate o inconsistenti vanno completamente rimosse, quindi ricostruite con malta idonea. Lavare accuratamente e più volte le pareti per favorire la fuoriuscita dei sali presenti all'interno della muratura. Prima di ogni applicazione, trattare la superficie con una mano di MUROSAL X3, additivo specifico per bloccare la fuoriuscita dei sali e consolidare il supporto. Su supporti molto porosi, inumidire leggermente la superficie con acqua pulita, evitando ristagni.

Per ottenere un risultato ottimale, la malta deve essere applicata dal basso verso l'alto, fino ad almeno 1 metro oltre il livello visibile di umidità.

- Versare la malta all'interno di un miscelatore e aggiungere circa 22-26% d'acqua pulita (5,5–6,5 litri per 25 kg), priva di impurità. Aggiungere DEUMID MALTA gradualmente e miscelare fino a ottenere un impasto tixotropico omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare 5 minuti e rimescolare brevemente prima dell'uso.
- **Applicazione a mano:** per migliorare l'aggrappo, si consiglia una prima mano di DEUMID RINZAFFO o, in mancanza, la stessa malta, leggermente più fluida. Non superare 2 cm di spessore per mano. Dopo l'asciugatura, applicare la seconda mano con le stesse modalità.
- **Applicazione con macchina intonacatrice:** inumidire il sottofondo, spruzzare dal basso verso l'alto e subito dopo regolare con staggia d'acciaio per ottenere una superficie piana.

Il prodotto può essere successivamente rifinito con intonachino o pitture altamente traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche. Evitare prodotti cementizi o filmogeni che compromettano la traspirabilità.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere
Colore	Nocciola chiaro
Norma di prodotto (UNI EN 998-1)	Tipo R – Intonaco da risanamento
Acqua d'impasto	Ca 22-26%
Granulometria massima (UNI EN 1015-1)	≤ 3,0 mm
Densità apparente fresca (UNI EN 1015-6)	≈ 1350 kg/m³
Densità apparente secca (UNI EN 1015-10)	≈ 1200 kg/m³
Tempo di lavorabilità (UNI EN 1015-9)	≈ 60 minuti
Spessore per mano / totale	≤ 20 mm per mano / ≥ 15-25 mm totale

Consumo medio	≈ 11–13 kg/m ² ·cm di spessore
Porosità aperta (UNI EN 1015-10)	> 40%
Permeabilità al vapore μ (UNI EN 1015-19)	μ < 10
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	CS II (valore medio ≈ 5–6 MPa)
Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11)	≈ 2,0 MPa
Aderenze su laterizio/pietra (UNI EN 1015-12)	≥ 0,25 MPa – FP:B
Assorbimento capillare Wc (UNI EN 1015-18)	Classe W1 (≤ 0,40 kg/m ² ·min ^{0,5})
Conducibilità termica λ10,dry (UNI EN 1745)	0,40 W/mK (valore tabulato T1)
Contenuto di sali idrosolubili (UNI EN 998-1)	Conforme
Contenuto d'aria inglobata (UNI EN 1015-7)	≈ 20–25%
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Attrezzatura per l'applicazione	Manuale o meccanica (intonacatrice continua)
Classe UNI EN 998-1:2016	R- CS II – W1

Avvertenze

Applicare solo su murature sane, pulite e non soggette a infiltrazioni attive d'acqua. L'intonaco deumidificante non blocca l'ingresso dell'umidità, ma ne favorisce l'evaporazione.

Evitare l'uso su supporti cementizi o gessosi e su pareti trattate con pitture filmogene o prodotti impermeabili.

Non applicare con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C, né in presenza di forte vento, irraggiamento diretto o rischio di pioggia o gelo nelle 24 h successive.

Non aggiungere cemento, gesso, calce viva, resine o additivi non previsti nella formulazione.

Non miscelare con altri prodotti o malte di diversa natura.

Mantenere una adeguata ventilazione degli ambienti interni durante e dopo l'applicazione per favorire l'asciugatura.

Non superare 2 cm di spessore per mano e rispettare i tempi di asciugatura tra gli strati.

Proteggere le superfici appena intonacate da essiccazione rapida, gelo o dilavamento mediante teli traspiranti.

Per la finitura utilizzare esclusivamente intonachini o pitture traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche; evitare prodotti acrilici o vinilici.

Conservare i sacchi in luogo asciutto, su pallet, al riparo da umidità e gelo.

Imballo

Sacchi da 25 kg / Pedana da 60 sacchi

Stoccaggio

Conservare in luogo asciutto e protetto nella confezione integra, lontano da fonti di calore a temperatura compresa tra +5°C e +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di intonaco macroporoso deumidificante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (UNI EN 459-1), conforme alla **UNI EN 998-1:2016** – Tipo R, classe R-CS II – W1, con porosità > 40%, privo di cemento e ad alta traspirabilità, idoneo al risanamento di murature umide e saline. Applicazione in due mani, per uno spessore minimo di 15–20 mm, con consumo medio di circa 11–13 kg/m²·cm.

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Il prodotto è conforme ai requisiti ambientali dei Criteri Ambientali Minimi (CAM Edilizia – D.M. 23/06/2022) e può essere impiegato negli appalti pubblici ai sensi del D.Lgs. 36/2023.

Le informazioni e i suggerimenti d'uso riportati nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze. Tuttavia, poiché le condizioni di applicazione non sono sotto il nostro controllo, Rimural Srl non assume alcuna responsabilità per i risultati ottenuti dall'utilizzatore. È pertanto indispensabile che l'utilizzatore esegua prove preliminari per verificare l'idoneità del prodotto alle proprie specifiche esigenze e condizioni operative, assumendosi la piena responsabilità del suo impiego.