



# TD 13 DRY SOFT

**intonaco macroporoso  
di calce idraulica naturale NHL 5**



**TD13 DRY SOFT** è un intonaco deumidificante macroporoso naturale rivolto al risanamento di murature ammalorate per effetto combinato dell'umidità di risalita e di forte presenza salina. E' caratterizzato da una elevata capacità di smaltimento di acqua per evaporazione attraverso la struttura interconnessa dei pori, dalla presenza controllata di macropori e da un prestabilito indice di assorbimento d'acqua per capillarità.

L'utilizzo dell'intonaco macroporoso risanante TD13 DRY SOFT permette lo smaltimento rapido dell'umidità assorbita dalla muratura senza produrre fenomeni di veicolazione superficiale di cristalli che alterano l'aspetto estetico e compromettono la durabilità dell'intonaco.

## CAMPO DI IMPIEGO

**TD13 DRY SOFT** è utilizzabile sia su murature interne che esterne ed è adatto a qualsiasi tipo di supporto murario (mattone pieno, laterizio, misto pietra, tufo, calcestruzzo) invasato da acqua e sali per umidità di risalita capillare.

**TD13 DRY SOFT** costituisce parte del ciclo risanante in seguito riportato:

- **TD13 DRY RINZAFFO** rinzaffo risanante antisale di calce idraulica naturale NHL 5 B FLUID-X/A ed inerti dolomitici selezionati
- **TD13 DRY SOFT** intonaco risanante macroporoso di calce idraulica naturale NHL 5 B FLUID-X/A ed inerti leggeri selezionati

**TD13DRY SOFT** rispetta i requisiti dalle linee guida WTA in merito alle caratteristiche dei prodotti per il trattamento delle murature umide ed interessate dalla presenza di sali.

## PREPARAZIONE

**TD13 DRY SOFT** si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 10 l/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con coclea impastatrice, in betoniera o con macchina intonacatrice per intonaco pronto. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Arrestare la miscelazione non appena ottenuto un impasto omogeneo onde evitare l'eccessivo sviluppo d'aria nel materiale fresco.

## METODO APPLICATIVO

- 1) lavare o sabbare la superficie per l'asportazione di polvere, incrostazioni ed efflorescenze saline, malta di allettamento inconsistente ed ammalorata che dovrà essere ripristinata mediante malta pronta HD SYSTEM TD13/20;
- 2) applicare (dopo circa 12h) il rinzaffo antisale mediante **TD13 DRY RINZAFFO** utilizzando macchina intonacatrice per intonaco pronto a spessore di 5÷6 mm e a copertura della parete senza regolarizzare la superficie.
- 3) applicare (dopo 12÷24 h) **TD13 DRY SOFT** deumidificante macroporoso in spessore variabile da un minimo di 20 mm fino a un massimo di 30÷40 mm, in mano unica. Nel caso la muratura richiedesse spessori maggiori di intonaco, realizzare una regolarizzazione preliminare mediante malta pronta HD SYSTEM TD13N prima dell'esecuzione dell'intero ciclo. **TD13 DRY SOFT** si può applicare a mano o a macchina intonacatrice avendo cura di non compattare il prodotto in parete e regolarizzare la superficie mediante staggia, senza "frattazzare";
- 4) applicare una rasatura traspirante di calce idraulica naturale NHL 5 tipo HD SYSTEM TD13P1/P2 in seguito alla adeguata maturazione dell'intonaco.
- 5) Applicazione, se prevista, di finitura minerale tipo ARENINO colorato o pittura traspirante.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

**HD SYSTEM s.r.l.**  
via Nazionale, 157  
38010 TASSULLO (TN)  
tel. +39 0463.662135  
fax. +39 0463.662113  
www.hdsystem.it

# TD 13 DRY SOFT

intonaco macroporoso  
di calce idraulica naturale NHL 5



## AVVERTENZE

**Preparazione del supporto:** ogni intervento di risanamento murario richiede una adeguata preparazione del supporto, da attuare mediante l'asportazione di polvere, efflorescenze, parti inconsistenti, disarmanti, sali: la sabbiatura si dimostra a questo proposito la tecnica di intervento più efficace. Il mancato rispetto di tale procedura può essere responsabile del parziale insuccesso dell'intervento. Nel caso di supporti con alto contenuto salino, le operazioni di pulizia del supporto potranno essere seguite da un trattamento antisale a base di FL400 PLUS secondo le modalità previste dalla relativa scheda tecnica.

**Supporti bagnati:** non applicare su supporti impregnati di acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

**Supporti molto assorbenti:** nel caso di supporto con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura della malta.

**Protezione dal gelo:** 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.

**Alte temperature:** in presenza di elevate temperature adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura della malta.

**Considerazioni sull'intervento:** qualsiasi intervento di risanamento deve essere preceduto da adeguata progettazione e diagnostica al fine di definire l'origine dell'umidità e gli interventi al piede della muratura necessari e/o indispensabili prima del rifacimento dell'intonaco (rif. drenaggi, pavimenti aerati ecc.)

## DATI TECNICI

<b>Classificazione secondo UNI EN 998-1</b>	R (malta per risanamento)
<b>Granulometria (UNI EN 1015-1)</b>	da 0 a 4 mm
<b>Acqua d'impasto</b>	ca. 0,5 l/Kg (ca. 10 l/sacco)
<b>Massa volumica (UNI EN 1015-0)</b>	800 ÷ 1000 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Resa</b>	ca. 9 Kg/(m <sup>2</sup> x cm)
<b>Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)</b>	Classe CS II (1,5 ÷ 5 N/mm <sup>2</sup> )
<b>pH</b>	> 10,5
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità in 24 h (UNI EN 1015-18)</b>	C ≥ 0,3 Kg / m <sup>2</sup>
<b>Penetrazione acqua dopo prova di assorbimento per capillarità (UNI EN 1015-18)</b>	h ≤ 5 mm
<b>Porosità totale</b>	70%
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (μ)</b>	7 ÷ 8

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 15 secondi a bassa velocità seguiti da 5 secondi di miscelazione a velocità elevata.

## VOCE DI CAPITOLATO

*Intonaco deumidificante macroporoso di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A tipo HD SYSTEM TD13 DRY SOFT caratterizzato da elevata traspirabilità, porosità totale pari al 70 % ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e medio alta presenza di sali.*

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

**HD SYSTEM s.r.l.**  
via Nazionale, 157  
38010 TASSULLO (TN)  
tel. +39 0463.662135  
fax. +39 0463.662113  
www.hdsystem.it