

# TD13N UNILIT 35N



**Malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5**

## DESCRIZIONE

**TD13N** è una malta pronta per intonaco, risarcitura, muratura, etc. di calce idraulica naturale NHL 5 B FLUID-X/A ed inerti selezionati di granulometria massima pari a 4 mm, priva di cemento, a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata traspirabilità e ritiro controllato.

Il rapporto legante inerte e la scelta della curva granulometrica sono volti alla riduzione dei ritiri, ad una elevata tixotropia, alla minimizzazione dell'acqua di impasto ed alla ottimizzazione della lavorabilità, mantenendo elevate le caratteristiche di traspirabilità e di regolazione igrotermica della muratura e degli ambienti tipiche delle malte a base di B FLUID-X/A.

**TD13N** è una malta con un contenuto estremamente basso di sali solubili, che riduce considerevolmente la formazione di efflorescenze saline sulle murature su cui viene applicata.

**TD13N** è un prodotto solfato resistente, ovvero non presenta alcuna reattività chimica in presenza di solfati.

**TD13N** è conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetto a marchiatura CE in riferimento alla normativa vigente.

## CAMPO DI IMPIEGO

**TD13N** si può applicare su murature in laterizio, mattone pieno, misto pietra, all'interno o all'esterno, purché asciutte e adatte a supportare l'intonaco previa asportazione di polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, disarmanti ecc.

**TD13N** consente di realizzare intonaci su pareti verticali e soffittature in strati successivi di 15/20 mm ciascuno consentendo la realizzazione di spessori di intonaco maggiori rispetto ai normali intonaci a proiezione meccanica.

## PREPARAZIONE

**TD13N** si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 5 l/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica a mano o con macchine intonacatrici adatte a malte tradizionali di granulometria massima di 4 mm.

## METODO APPLICATIVO

### Supporto con intonaco ammalorato:

1. demolizione dell'intonaco ammalorato fino alla messa in luce della muratura originale senza però molestare troppo la struttura;
2. asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti residue a seguito della demolizione dell'intonaco preesistente;
3. sabbatura della muratura o lavaggio mediante acqua corrente al fine di asportare polvere ed eventuali presenze saline (uno o più cicli di lavaggio all'occorrenza);
4. a muratura asciutta, realizzazione di un rinzafo preliminare mediante **TD13N** al fine di regolarizzare il supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco;
5. applicazione del corpo dell'intonaco mediante **TD13N**, in una o più mani secondo gli spessori da applicare e nel rispetto dei tempi di attesa tra una mano e l'altra per la corretta maturazione del prodotto;
6. rasatura mediante TD13P1/P2 e finitura con prodotti base calce idraulica naturale B FLUID-X/A ad elevata traspirabilità.

### Supporto nuovo:

1. pulizia del supporto e asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti;
2. realizzazione di un rinzafo preliminare mediante **TD13N** con lieve eccesso di acqua al fine di omogeneizzare l'assorbimento d'acqua del supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco;
3. applicazione del corpo dell'intonaco mediante **TD13N**, in una o più mani secondo gli spessori da applicare e nel rispetto dei tempi di attesa tra una mano e l'altra per la corretta maturazione del prodotto;
4. rasatura mediante TD13P1/P2 e finitura con prodotti base calce idraulica naturale B FLUID-X/A ad elevata traspirabilità.

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. La 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

# TD13N UNILIT 35N

Malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5



## AVVERTENZE

Preparazione del supporto: preparare il supporto all'applicazione asportando polvere, efflorescenze, parti inconsistenti, disarmanti, sali ecc.

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

Supporti molto assorbenti: nel caso di supporti con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura della malta. E' necessario inumidire i supporti prima dell'applicazione della stessa o procedere all'applicazione di una mano di **TD13N** a basso spessore come rinzaffo prima dell'applicazione del corpo dell'intonaco.

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 e ventilazione: in presenza di elevate temperature e ventilazione adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura del materiale in opera.

Spessori superiori ai 3 cm: per spessori superiori ai 3 cm, soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità del supporto, è consigliato l'utilizzo di reti in vetroresina, acciaio inossidabile o acciaio zincato e la realizzazione dell'intonaco per strati successivi, attendendo l'indurimento dello strato sottostante.

## DATI TECNICI

<b>Granulometria (UNI EN 1015-1)</b>	da 0 a 4 mm
<b>Acqua d'impasto</b>	0,16 l/Kg (ca. 5 l/sacco)
<b>Massa volumica (UNI EN 1015-10)</b>	1750 ÷ 1850 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Resa</b>	ca. 18 Kg/(m <sup>2</sup> x cm)
<b>Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)</b>	Classe CS III (≥ 3,5 e ≤ 7,5 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Modulo elastico a compressione (UNI 6556)</b>	ca 8000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12)</b>	> 0,25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)</b>	μ = 12
<b>pH</b>	> 10,5
<b>Conducibilità H<sub>2</sub>O di lisciviazione</b>	μS 160
<b>Contenuto speci ioniche</b>	Ca <sup>++</sup> 0,16 Na <sup>+</sup> 0,001 K <sup>+</sup> 0,54
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	A1
<b>Confezione in sacchi</b>	30 Kg

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 75 secondi a bassa velocità.

## VOCE DI CAPITOLATO

Malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili tipo HD SYSTEM TD13N adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/m<sup>3</sup>, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.

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. La 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