

TD13N UNILIT 35N



Malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5

DESCRIZIONE

TD13N è una malta pronta per intonaco e risarcitura, di calce idraulica naturale NHL 5 B FLUID-X/A ottenuta dalla cottura e successiva macinazione di particolari marne costituite da carbonato di calcio e argilla ed inerti selezionati per tipologia e purezza 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. L'aggiunta di terre naturali a seguito di analisi della cromia e chimico-fisiche su prelievi di malta eseguiti in cantiere, garantisce la possibilità di confezionare prodotti con effetti cromati uguali a quelli delle malte storiche.

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 consente di realizzare stuccature o reintegro dei giunti di malta di murature storiche in pietra o laterizio, consente la riproduzione o il reintegro di malte storiche "faccia a vista" e la realizzazione o reintegro di 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.

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.

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

Reintegro o rifacimento di intonaco esistente 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. sabbiatura 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 una prima mano preliminare mediante **TD13N** al fine di regolarizzare il supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco. L'aggrappo alla muratura del TD13N può essere all'occorrenza aumentato mediante un rinzaffo aggrappante HD SYSTEM TD13PA o TD13P2 a base di calce idraulica naturale NHL5 B FLUID-X/A;
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 o altro rasante HD SYSTEM 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

Esecuzione di intonaco su supporto nuovo:

1. pulizia del supporto e asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti;
2. realizzazione di un rinzaffo 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 o altro rasante HD SYSTEM e finitura con prodotti base calce idraulica naturale B FLUID-X/A ad elevata traspirabilità.

Ripristino di stilature o stuccatura di giunti su murature storiche (in pietra o laterizio):

1. rimozione meccanica a mezzo di spatole e altri strumenti (pennelli a setole rigide, ecc.) di muschi e microflora dalle superfici da trattare evitando accuratamente d'incidere sulle superfici dei manufatti e successiva applicazione di sostanza biocida tipo **NOVA PIETRABIO HD SYSTEM** secondo le prescrizioni riportate su scheda tecnica e successivo lavaggio con idropulitrice a bassa pressione;
2. ad asciugatura del supporto valutare l'applicazione di **CONSOLIDA HD SYSTEM** a base di silicato di etile per il consolidamento superficiale delle porzioni da trattare;
3. stuccatura e sigillatura dei giunti delle murature con **TD13 N**, per uno spessore minimo di 10 mm;
4. dopo un periodo di stagionatura valutare in relazione all'esposizione delle facciate l'applicazione di un protettivo silossanico HD SYSTEM tipo **LITHOS o LITHOS PLUS** per aumentare la resistenza agli agenti atmosferici del giunto di malta.

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.

Conservazione: 12 mesi in confezione originale integra ed in luogo asciutto.

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



DATI TECNICI

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm	
Acqua d'impasto	0,16 l/Kg (ca. 5 l/sacco)	
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1750 ÷ 1850 Kg/m ³	
Resa	ca. 18 Kg/(m ² x cm)	
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Classe CS III (≥ 3,5 e ≤ 7,5 N/mm ²)	
Modulo elastico a compressione (UNI 6556)	ca 8000 N/mm ²	
Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12)	> 0,25 N/mm ²	
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	μ = 12	
pH	> 10,5	
Conducibilità H₂O di lisciviazione	μS 160	
Contenuto speci ioniche	Ca ⁺⁺	0,16
	Na ⁺	0,001
	K ⁺	0,54
Classe di reazione al fuoco	A1	
Confezione in sacchi	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 per tipologia e purezza di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili tipo HD SYSTEM TD13N adatta alla realizzazione sia in interno che in esterno di intonaci, risarciture di giunti, stilature faccia a vista su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/m³, 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/mm², 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