

TD13S

UNILIT 30

**malta pronta idrorepellente
di calce idraulica naturale NHL 5**



CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

TD13S è una malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti dolomitici in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm.

TD13S è una malta a basso ritiro particolarmente adatta per il risanamento di murature degradate dall'umidità in quanto associa alla traspirabilità della calce idraulica naturale HD SYSTEM spiccate caratteristiche di idrorepellenza.

TD13S è conforme alle UNI EN 998-1 riguardanti le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetta a marcatura CE in relazione alle normative vigenti.

CAMPO DI IMPIEGO

TD13S può essere applicato su qualsiasi superficie muraria dove siano richieste elevate caratteristiche di inerzia chimica ed un basso contenuto di sali idrosolubili del prodotto da ripristino a garanzia dell'efficacia e durabilità dell'intervento.

TD13S consente il recupero di murature ammalorate a causa dell'umidità di risalita per capillarità o comunque il recupero di tutte le strutture murarie in cui la durabilità dell'intonaco sia fortemente pregiudicata dall'umidità di risalita attraverso la sezione muraria.

Per le caratteristiche di idrorepellenza **TD13S** è anche particolarmente indicato per la realizzazione di zoccolature protettive della parte bassa della muratura dall'acqua meteorica o di ristagno.

L'utilizzo di **TD13S** come intonaco interno deve essere valutato caso per caso in considerazione delle condizioni microclimatiche del locale.

Il contenuto estremamente basso di sali idrosolubili di **TD13S** permette di ridurre considerevolmente la formazione di efflorescenze saline e dei fenomeni di degrado estetico delle finiture sulle murature su cui viene applicato.

PREPARAZIONE

TD13S si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 4,5 litri/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 adeguate all'applicazione di prodotti con granulometria massima di 4 mm.

METODO APPLICATIVO

Supporto con intonaco ammalorato:

1. demolizione dell'intonaco ammalorato fino alla messa in luce della muratura originale;
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. realizzazione, dopo asciugatura della muratura, di un rinzaffo preliminare mediante malta HD SYSTEM TD13N per regolarizzare il supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco;
5. applicazione del corpo dell'intonaco mediante TD13S in mano unica di 2÷3 cm di spessore;
6. rasatura mediante TD13P1/P2 e successiva finitura traspirante di calce idraulica naturale B FLUID-X/A.

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 TD13S in mano unica di 2÷3 cm di spessore;
4. applicazione di una rasatura e successiva finitura con l'utilizzo di 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



TD13S

UNILIT 30

**malta pronta idrorepellente
di calce idraulica naturale NHL 5**



AVVERTENZE

Preparazione del supporto: l'utilizzo di **TD13S** richiede una adeguata preparazione del supporto, da attuare asportando polvere, efflorescenze, parti inconsistenti, disarmanti, sali ecc. Nel caso di supporti con alto contenuto salino, le operazioni di pulizia del supporto dovranno essere seguite da un trattamento antisale a base di FL400 PLUS secondo le modalità previste dalle relative schede tecniche.

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

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 o acciaio zincato. La realizzazione dello spessore desiderato di intonaco deve prevedere l'applicazione di strati successivi di malta HD SYSTEM TD13N e dello strato finale di **TD13S** (2÷3 cm), attendendo in ogni caso la maturazione degli strati sottostanti.

Applicazione della finitura: la finitura dell'intonaco dovrà prevedere una rasatura con prodotti HD SYSTEM TD13P1 / TD13P2 di calce idraulica naturale B FLUID-X/A, successivamente rifinibili a piacere mediante finiture HD SYSTEM. Si consiglia, in generale, l'applicazione di finiture ad alta traspirabilità.

DATI E CARATTERISTICHE

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica


Contenuto in inerti naturali: > 75%

Contenuto in riciclati: nessuno

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: non contiene materiale organico

Certificazione LEED

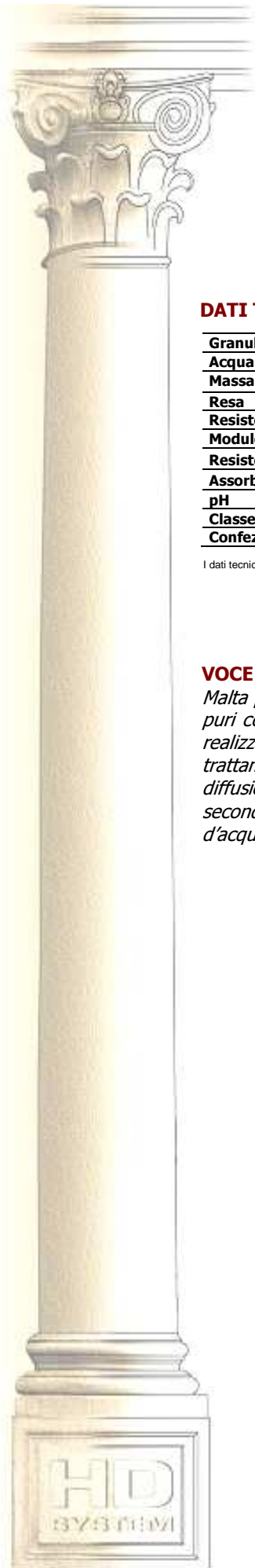
	TD13S	Materiali e Risorse (MR)
	contribuisce all'ottenimento dei crediti LEED per le seguenti aree	MR credito 5 (materiali regionali) fino a 2 punti

FORNITURA

In sacchi da 30 kg.

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



TD13S

UNILIT 30

malta pronta idrorepellente
di calce idraulica naturale NHL 5



DATI TECNICI

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d'impasto	0,15 l/Kg (ca.4, 5 l/sacco)
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1750 Kg/m ³
Resa	ca. 17 Kg/(m ² x cm)
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Classe CS II (1,5 ÷ 5 N/mm ²)
Modulo elastico a compressione (UNI 6556)	ca. 6130 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	$\mu = 10$
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	Classe W2 $c \leq 0,05 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}^{1/2}$
pH	> 10,5
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 idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm tipo **HD SYSTEM TD13S**, per la realizzazione di intonaci protettivi eseguiti in preferenza su pareti esterne e particolarmente adatti al trattamento di murature soggette a problematiche di umidità di risalita per capillarità, di resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 10, di classe CS II di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, 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