

# MALTA BLU

Malta termica alleggerita per bioedilizia e restauro per il benessere termico in edifici

**Malta termica isolante strutturale (categoria M10) ad elevata resa ed eccellente permeabilità al vapore acqueo a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e micro silicati a spiccata reattività pozzolanica per murature portanti o di tamponamento. Minerali espansi a struttura porosa rendono il prodotto leggero, isolante e altamente traspirante. Prodotto unico in grado di offrire leggerezza, resa elevata, idrorepellenza, capacità termo isolante, ottime resistenze meccaniche e ridotto modulo elastico. MALTA BLU presenta straordinarie caratteristiche di evapo-traspirazione garantendo una costante azione deumidificante e risanante, migliora la prestazione energetica della muratura impedendo la formazione di condense superficiali e ostacolando naturalmente l'insorgenza di muffe, batteri e microrganismi. Malta isolante, alcalina e risanante ideale in bioedilizia e nel restauro storico per garantire un elevato comfort abitativo. Prodotto per uso professionale.**

#### Caratteristiche/requisiti

- Malta termica alleggerita ad elevata traspirazione
- Elevate resistenze meccaniche (categoria M10)
- Azione risanante e deumidificante
- Regolatore di umidità con funzione anti condensa
- Anti batterica e anti muffa naturale
- Macro porosa, leggera e traspirante
- Naturale, completamente minerale, ecocompatibile
- Completamente riciclabile a fine vita

Malta termica alleggerita con minerali naturali espansi ideale per murature, portanti o di tamponamento, ad alta efficienza energetica. Prodotto alcalino risanante per tutti i tipi di murature interne ed esterne in pietra, mattoni e blocchi porizzati. L'elevata porosità e l'alto contenuto di calce rendono la malta particolarmente leggera, isolante e salubre garantendo ottima traspirabilità ed eccellente isolamento termico alla muratura.



## Descrizione

Aspetto	premiscelato di colore nocciola chiaro
Impiego	malta termica strutturale per murature portanti o di tamponamento malta naturale leggera per restauro di edifici storici malta di allettamento per bioedilizia malta per faccia a vista

Ambiente	interno - esterno
Materiali compatibili	mattoni pieni, laterizi porizzati, blocchi termici blocchi alleggeriti con argilla espansa o in cemento cellulare pietra, tufo o murature miste
Esecuzione impasto	macchina impastatrice, betoniera, trapano miscelatore
Metodi di applicazione	manuale con cazzuola
Spessore minimo	8 mm
Spessore massimo per mano	20 mm
Spessore massimo finale	40 mm
Condizioni di posa	da +5°C a +35°C
Resa	1150 - 1200 kg di premiscelato per avere un m <sup>3</sup> di malta

### Dati Tecnici

Classificazione secondo UNI EN 998-2	L - M10
<b>POLVERE PREMISCELATA</b>	
Fuso granulometrico	0 - 2,5 mm
Massa volumica apparente della polvere	1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>MALTA FRESCA</b>	
Acqua di impasto	24 - 26%
Tempo di riposo impasto	0 minuti
Tempo di lavorabilità	60 minuti
Aria inglobata	≥ 15%
Massa volumica apparente della malta fresca	1385 kg/m <sup>3</sup>
PH (impasto)	≥ 13
<b>MALTA INDURITA</b>	
Massa volumica della malta indurita essiccata	1200 kg/m <sup>3</sup>
PH (prodotto indurito)	≥ 12
Porosità totale	≥ 22%
Resistenza media a flessione a 28 gg.	≥ 3,50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza media a compressione a 28 gg.	≥ 10,00 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a taglio iniziale	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità "Cm"	≤ 0,30 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> )
Contenuto di cloruri	≤ 0,10%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ"	5/20
Conduttività termica "λ <sub>10 dry</sub> " (P=50%) (valore tabulato)	0,33 W/m K
Reazione al fuoco	Classe A1

## Lavorazioni successive

Esecuzione intonaci	28 giorni
Lavaggio faccia a vista con PULITEC	28 giorni
Trattamenti idrofughi	90 giorni

## Voce di Capitolato

L'elevazione delle murature portanti, di tamponamento o a faccia a vista in pietra, mattoni pieni, laterizi porizzati, blocchi termici ad alta efficienza energetica, sarà eseguita mediante specifica malta minerale termica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, micro silicati a spiccata reattività pozzolanica e inerti espansi a struttura porosa da impastare con sola acqua pulita tipo la MALTA BLU della Società CVR, classificata come malta da muratura leggera L di classe M10 ( $R_{C28gg} \geq 10$  MPa) in conformità alla norma EN 998-2 e conduttività termica  $\lambda_{10 dry}$  pari a 0,33 W/m K. Ad avvenuto inizio presa dell'impasto si procederà alla rimozione della malta in eccesso sbordante dal giunto e nel caso di faccia a vista i giunti verranno lisciati con apposito ferretto o spazzolati ove si desideri un effetto rustico. A lavori ultimati saranno rimossi eventuali residui di malta e di sporco presenti sulla muratura lavando la faccia a vista con specifico acido tamponato tipo il PULITEC della Società CVR.

## Avvertenze

- impiegare solo su supporti puliti, resistenti e compatti.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che potrebbero compromettere i requisiti tecnici del materiale. Per particolari esigenze (tipo aggiunte di pigmenti o altri prodotti) consultare l'ufficio tecnico CVR per valutare la fattibilità dell'intervento.
- trattandosi di una malta a base di materie prime naturali possono verificarsi lievi variazioni di colore tra differenti lotti produttivi; per evitare inconvenienti su interventi a faccia a vista è consigliabile ritirare il materiale occorrente dal medesimo lotto produttivo. La Società non accetta reclami per variazioni cromatiche tra differenti produzioni.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- accertarsi che gli elementi impiegati per l'elevazione della muratura siano puliti e privi di polvere, terra, sabbia o altri materiali che possano ostacolare la perfetta adesione della malta. In caso contrario procedere alla preventiva spazzolatura e successivo lavaggio con acqua pulita.
- bagnare a rifiuto prima della messa in opera tutti gli elementi in laterizio porizzato, a pasta molle, o che risultano fortemente assorbenti evitando ristagni superficiali d'acqua.
- trattare supporti lisci o scarsamente assorbenti posando abbondante boiaccia di aggancio (1 parte di LATEX + 3 parti di cemento 42.5 PTL + 1 parte di acqua) e posare la malta con la tecnica "fresco su fresco".
- l'elevazione di murature portanti in blocchi di laterizio, specie in zona classificata a rischio sismico, potrebbe richiedere il completo allettamento sia per i giunti orizzontali che verticali al fine di massimizzare le resistenze meccaniche della muratura.
- si consiglia di eseguire la doppia spalmatura in fase di allettamento di elementi in laterizio a pasta molle fortemente assorbenti.
- negli interventi di ristilatura dei giunti, eseguire un'accurata pulizia delle fughe eliminando le parti friabili o inconsistenti e procedere con il successivo lavaggio della muratura per rimuovere polvere e detriti.
- per interventi a faccia a vista, si sconsigliano applicazioni in differenti momenti con condizioni climatiche sensibilmente modificate: condizioni diverse di asciugamento del prodotto possono causarne leggere variazioni di tonalità.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione.
- in presenza di climi caldi o ventilati al fine di migliorare l'idratazione del cemento e quindi ottenere le migliori resistenze meccaniche della malta, a 12 ore dalla posa si consiglia di bagnare a rifiuto la muratura 2 volte al giorno per almeno 3 giorni.
- la pulizia finale di eventuali residui di malta o di sporco presenti sulla muratura potrà essere eseguita con l'acido tamponato PULITEC, previa saturazione del supporto con acqua, al fine di impedire che l'acido penetri in profondità, procedere con un'adeguata spazzolatura superficiale e risciacquare abbondantemente con acqua pulita.
- eventuali trattamenti idrofobizzanti possono alterare la permeabilità al vapore della muratura.

## Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

**CONFEZIONI**

sacchi carta da 20 kg su pianale da 700 o 1400 kg – sfuso in silos

**CONSERVAZIONE**

12 mesi nelle confezioni integre in luogo coperto ed asciutto

**CVR S.p.A.**

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy  
Tel. +39 075 92974 / [www.cvr-italy.com](http://www.cvr-italy.com) / [info@cvr.it](mailto:info@cvr.it)