

ARMOLIME TA

MALTA TRASPIRANTE A BASE DI CALCE NATURALE NHL 3.5
PER LA STILATURA E IL RESTAURO DI MURATURE ANTICHE

Ideale per il restauro e la sigillatura dei corsi di paramenti murari antichi



DRACO

LINEA

**RISANAMENTO
E BIOEDILIZIA**

MALTE TRASPIRANTI PER
IL CONSOLIDAMENTO
DELLE MURATURE



ARMOLIME TA è una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL 3.5) specifica per la stilatura e il restauro di murature antiche in mattone, pietra naturale e tufo. La speciale formulazione traspirante a base di calce naturale arricchita con aggiunte ad attività pozzolanica e microfibre di origine naturale la rendono il prodotto ideale per restaurare o realizzare la stuccatura dei corsi di murature antiche in contesto storico-monumentale, interventi di bio-edilizia. Con **ARMOLIME TA** infatti, si interviene nel rispetto della filosofia costruttiva e i materiali originali garantendo al contempo elevata durabilità, resistenza agli agenti atmosferici e ai cicli di gelo-disgelo.

VANTAGGI

ARMOLIME TA è una malta traspirante a base calce per il restauro e la sigillatura dei corsi delle murature **classificata come malta da muratura (tipo M 5)** secondo la normativa europea **UNI EN 998-2**. **Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:**

- ✓ **Buone caratteristiche meccaniche** equilibrate per adattarsi alle necessità strutturali ed esecutive e alle esigenze storico-architettoniche delle strutture murarie.
- ✓ **Elevata adesione alla muratura** sia a taglio sia per trazione diretta per cui risulta il prodotto **ideale per gli allettamenti e per le volte armate**.
- ✓ **ARMOLIME TA** è caratterizzato da **bassissima cessione di solfati, cloruri, nitrati, potassio e sodio**.
- ✓ **ARMOLIME TA evita la formazione di efflorescenze non partecipa al degrado della muratura** a causa dei fenomeni fisico-chimici legati alla cristallizzazione dei sali.
- ✓ **Possiede un basso assorbimento capillare** indispensabile affinché l'acqua non entri nella muratura dall'esterno ed una elevata permeabilità al vapor d'acqua che è necessaria **per consentire la normale traspirabilità della muratura**.
- ✓ **ARMOLIME TA è caratterizzato da una grande versatilità e semplicità applicativa**. Per interventi di consolidamento, **fino a 5 cm**, viene normalmente applicato **a cazzuola o a spruzzo**.
- ✓ **ARMOLIME TA non è combustibile e non produce fumi (euroclasse A1)**.



CAMPI DI IMPIEGO

ARMOLIME TA trova particolare applicazione in:

- ✓ Sigillatura delle fughe su murature in laterizio, mattoni antichi, pietra naturale e tufo.
- ✓ Stuccare e riparare lesioni e crepe superficiali su murature antiche.
- ✓ Utilizzo come malta d'allettamento nelle riparazioni di murature antiche e/o in pietra naturale.
- ✓ Riparare e ri-stilare i corsi delle murature antiche anche del tipo opus-incertum.

Rev. 11-20 / Pag. 01/4

MODALITÀ D'USO

PULIZIA DEL SUPPORTO

- ▶ **La superficie deve essere pulita, coesa e priva di parti friabili, quindi rimuovere tutte le parti incoerenti** dall'area interessata al ripristino e **pulire accuratamente mediante idrolavaggio a bassa pressione per rimuovere efflorescenze e sali solubili** o, in caso di interventi di pulizia e risanamento in profondità, operare con scalpellatura meccanica o manuale.
- ▶ **rimuovere la malta di allettamento presente** se irrimediabilmente degradata o inconsistente.
- ▶ In presenza di **supporti meccanicamente deboli** utilizzare il consolidante corticale traspirante ARMOSTONE (vedi scheda tecnica)

SATURAZIONE

- ▶ **Bagnare la superficie con acqua fino a saturazione.** Questa procedura evita l'assorbimento dell'acqua d'impasto da parte del supporto, che potrebbe determinare fenomeni fessurativi e diminuire le capacità adesive della malta. L'operazione permette inoltre la rimozione di residui dovuti all'irruvidimento del sottofondo in calcestruzzo. L'acqua in eccesso deve evaporare completamente prima di effettuare l'intervento: **l'applicazione dovrà essere eseguita su supporto umido ma non bagnato.**

PREPARAZIONE DELLA MALTA

ARMOLIME TA va impastato con 6,5-6,75 litri d'acqua per sacco pari al 26-27% in peso della polvere. L'acqua deve essere priva di sali e sostanze organiche. Versare gradualmente **ARMOLIME TA** nel miscelatore contenente circa il 90% dell'acqua di impasto prescritta e mescolare a bassa velocità per circa 3 minuti. Successivamente aggiungere il resto dell'acqua e mescolare per altri 2-3 minuti. Si consiglia l'impiego di miscelatori ad asse verticale o orizzontale; per piccoli impasti è possibile utilizzare anche un trapano dotato di elica. L'impasto dovrà essere omogeneo e privo di grumi. Non eseguire miscelazioni a mano in quanto non garantiscono una perfetta distribuzione dei vari costituenti della malta.

APPLICAZIONE DELLA MALTA

ARMOLIME TA deve essere applicato manualmente a cazzuola.

STILATURA MURATURE: applicare ARMOLIME TA nelle fughe della muratura esercitando pressione per favorire l'adesione e rimuovere immediatamente il prodotto in eccesso. Ripulire la superficie del mattone da eventuali residui. Le stuccature 'faccia a vista' dovranno essere spugnate con spugna inumidita o spazzola in saggina.

REALIZZAZIONE DI MURATURE FACCIA A VISTA: realizzare il 'letto di posa', e successivamente alloggiare l'elemento costruttivo nella posizione desiderata avendo cura di allineare correttamente i mattoni (o conci) tra loro. Rimuovere la malta in eccesso con una cazzuola e lisciare.

FINITURA DELLA MALTA

La frattazzatura è sempre necessaria non solo per regolarizzare la superficie, ma anche per evitare il più possibile la formazione delle fessurazioni da ritiro plastico. A tale scopo come stagionante finale si consiglia l'impiego di **PROBETON CURING N**, soprattutto in caso d'irraggiamento solare e clima ventoso.

ARMOLIME TA è miscelabile con inerti locali (1÷ 4 mm) per ottenere una malta il più simile possibile a quella originaria (max 20% in peso).

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

ARMOLIME TA è confezionato in sacchi da 25 kg.

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.



PRECAUZIONI

- ▶ In alcuni casi la colorazione della malta potrebbe virare da chiara verso il verde scuro. Questa colorazione dovuta alla reazione dei componenti attivi della malta, in presenza di elevata umidità e scarsa aerazione ritorna del colore chiaro originale.
- ▶ Temperatura d'impiego tra +5°C e +35°C.
- ▶ Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive.
- ▶ Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- ▶ Non applicare in caso di forte irradiazione solare.
- ▶ Non aggiungere al prodotto calce, cemento od altri leganti e/o additivi.
- ▶ Non aggiungere acqua in quantità superiore a quella prescritta.
- ▶ Non utilizzare il prodotto già in fase di indurimento.
- ▶ Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Polvere
COLORE	grigio - nocciola
TIPO DI LEGANTE - EN 459-1	NHL 3,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO - EN 1015-1	2,5 mm
CONTENUTO DI CLORURI - EN 1015-17	< 0,1%

SPECIFICHE APPLICATIVE

ACQUA DI IMPASTO	26-27%
MASSA VOLUMICA	1750 kg/m ³
CONSISTENZA TAVOLA A SCOSSE - EN 1015-3	190
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5 a +35°C
TEMPO DI LAVORABILITÀ DELLA MALTA FRESCA - 1015-9	60 min. ca.
CONSUMO	17 kg/m ² per cm di spessore

I tempi variano in funzione della temperatura del supporto e delle condizioni termo-igrometriche ambientali.

I valori specificati in tabella sono indicativi e calcolati a una temperatura di +20°C e umidità relativa del 65%.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MALTA DA MURATURA A PRESTAZIONE GARANTITA PER SCOPI GENERALI (G) PER L'UTILIZZO ESTERNO IN ELEMENTI SOGGETTI A REQUISITI STRUTTURALI

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO A EN 998-2	PRESTAZIONI PRODOTTO
RESISTENZA A COMPRESSIONE a 28 gg	EN 1015-11	Classi da M1 a Md	Classe M5 (5 MPa)
RESISTENZA A TAGLIO INIZIALE	EN 998-2	valore tabulato	0,15 N/mm ²
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	EN 1015-19	valore tabulato	15-35 μ
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE	EN 1015-18	valore dichiarato	< 0,5 kg/m ² h ^{-0,5}
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 1745	valore tabulato	(λ _{10,dry}) P = 50% 0,67 W/mK
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito www.draco-edilizia.it, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.