

# ARMOLIME TS

## MALTA CEMENTIZIA AD ALTA RESISTENZA PER L'ALLETTAMENTO DELLE MURATURE

*Ideale per allettamento, consolidamento e ringrosso anche armato delle murature*



# DRACO

LINEA

## RISANAMENTO E BIOEDILIZIA

MALTE TRASPIRANTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE



**ARMOLIME TS** è una malta traspirante ad alta resistenza ed elevato potere adesivo per il consolidamento di murature in genere. Compatibile con i materiali costituenti le murature antiche e di edifici storici è classificabile come malta da muratura (tipo M 10) secondo la normativa europea UNI EN 998-2. Può essere utilizzata per ringrosso, allettamento e stilatura di murature storiche in mattoni, pietra naturale e tufo.

### VANTAGGI

**ARMOLIME TS** è una malta classificabile come malta da muratura (tipo M 10) secondo la normativa europea UNI EN 998-2. Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- ✓ **Ottime 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 TS** è caratterizzato da **bassissima cessione di solfati, cloruri, nitrati, potassio e sodio**.
- ✓ **ARMOLIME TS** 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 TS** 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 TS non è combustibile e non produce fumi (euroclasse A1)**.



### CAMPI DI IMPIEGO

**ARMOLIME TS** trova particolare applicazione in:

- ✓ Allettamento di murature che richiedano materiali traspiranti ma a elevata resistenza.
- ✓ Consolidamento di murature in mattoni, pietra e tufo anche in contesto storico-monumentale.
- ✓ Ringrosso di volte e murature anche con armature e reti.
- ✓ Intonaci armati su murature antiche.

© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

Rev. 01-22 / Pag. 01/4

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

### 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.**

## MODALITÀ D'USO

### PREPARAZIONE DELLA MALTA

**ARMOLIME TS** deve essere miscelato con circa il 18-20% di acqua (4,5 - 5 litri per sacco da 25 kg). L'acqua deve essere priva di sali e sostanze organiche. Miscelare in betoniera a bicchiere o nel miscelatore dell'intonacatrice. 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 e soprattutto delle fibre.

### APPLICAZIONE DELLA MALTA

**ARMOLIME TS** può essere applicato manualmente a cazzuola o con intonacatrice. Se l'applicazione viene eseguita con intonacatrice utilizzare intonacatrici a pistoni non a ciclo continuo. Se la malta viene applicata a cazzuola si consiglia di effettuare un rinzafo costituito dallo stesso materiale a consistenza fluida per migliorare l'adesione della malta, regolando l'assorbimento del fondo. Lo spessore del rinzafo è mediamente di 2 mm. Nell'applicazione manuale la malta viene applicata in spessori successivi di 1-2 cm, applicando lo strato successivo ad inturgidimento dell'indurimento dello strato precedente, ma prima dell'indurimento dello stesso. Lo spessore indicato per l'applicazione dipende da vari fattori quali assorbimento del fondo, temperatura, presenza di vento ecc. per cui ci si dovrà regolare di conseguenza. In presenza di fondi molto eterogenei come laterizio, pietra, tufo, ecc. con caratteristiche termiche molto diverse per evitare il formarsi di fessurazioni è consigliabile inserire nella malta la rete in fibra di vetro alcali-resistente **MAGINET**. L'inserimento della rete in fibra di vetro va eseguita anche in corrispondenza degli spigoli di porte e finestre dove si possono generare delle tensioni notevoli sino a fessurazione.

### FINITURA DELLA MALTA

Per regolarizzare la superficie alla fine dell'applicazione utilizzare un frattazzo di spugna. La frattazzatura viene effettuata all'inturgidimento della malta e cioè quando ad una leggera pressione delle dita le stesse lasciano l'impronta senza affondare. Questo lasso di tempo dipende dalle condizioni climatiche in termini di temperatura e di umidità relativa, di insolazione e di ventosità. 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 TS** va finito con una rasatura millimetrica appropriata, traspirante (tipo ARMOLIME TA) adatta per successive finiture, sia pitture che intonaci decorativi a calce o comunque traspiranti per non alterare le caratteristiche di **ARMOLIME TS**. Nel caso in cui si rendesse necessario l'impiego di armature di rinforzo in lastre o volte armate, la rete di rinforzo deve avere un copriferro di almeno 2 cm e deve essere distaccata dal fondo di 1 cm mediante distanziatori. Lo spessore totale dell'applicazione della malta dovrà essere maggiore di 4 cm.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**ARMOLIME TS** 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	Bianco - beige
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO - EN 1015-1	2,5 mm
CONTENUTO DI CLORURI - EN 1015-17	< 0,1%

## SPECIFICHE APPLICATIVE

MASSA VOLUMICA PLASTICA - EN 1015 6	1700 kg/m <sup>3</sup>
ACQUA DI IMPASTO	18-20%
CONSISTENZA MALTA - UNI EN 1015-3	circa 180 mm
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5 a +35°C
TEMPO DI LAVORABILITÀ DELLA MALTA FRESCA - 1015-9	60 min. ca.
SPESSORE DI APPLICAZIONE	minimo per strato 10 mm
	massimo per strato 25 mm
CONSUMO	14-15 kg/m <sup>2</sup> 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 M10 (> 10 MPa)
RESISTENZA A TAGLIO INIZIALE	EN 998-2	valore tabulato	0,15 N/mm <sup>2</sup>
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	EN 1745	valore tabulato	15-35 μ
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE	EN 1015-18	valore dichiarato	≤ 0,3 kg/m <sup>2</sup> h <sup>-0,5</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA	EN 1745	valore tabulato	(λ <sub>10,dry</sub> ) 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](http://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.