



Basic MALTA M15

ST4-0519

Malta a base di calce idraulica naturale per muratura classe M15



DESCRIZIONE

Basic MALTA M15 è una malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale, fibrorinforzata; utilizza materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; è esente da Cromo VI; utilizza materiali della tradizione, a basso tenore di sali solubili; a contatto con acqua forma prodotti idrati assai poco solubili e molto stabili di natura basica. E' marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M15 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni GP CS IV.

IMPIEGHI

Viene utilizzato per il consolidamento di strutture in muratura: intonaci armati; consolidamento di volte mediante realizzazione di cappe collaboranti; ristilature armate; allettamento di fondazioni di cortine murarie.

LAVORAZIONI

- Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale ([SA93](#));
- Recupero di murature con intonaci armati ([SA53](#)).

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Tempo di lavorabilità della malta fresca: 60 min
	Applicazione a macchina		Acqua d'impasto: 4,5-5,5 lt/ 25Kg
	Spessore max per mano: 30 mm per applicazioni verticali		

Basic MALTA M15 deve essere miscelato con acqua potabile nelle quantità riportate in tabella. Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la

restante acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta. Miscelare accuratamente fino ad ottenere un perfetto amalgama. Il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro legante. Applicare con normali attrezzature manuali o meccaniche. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Nel caso di miscelazione con intonacatrice (modelli standard), caricare la tramoggia con **Basic MALTA M15** e regolare il flussimetro ad una portata di 5-6 l/min, in funzione della macchina utilizzata, fino ad ottenere la consistenza voluta.

I valori del settaggio riferiti ad applicazione meccanizzata sono i seguenti:

- macchina tipo modello PFT G5
- con polmone tipo D7,
- parametri del tubo:
 - diametro d=30mm,
 - lunghezza L=30m.

Nel caso di impiego di macchine con caratteristiche differenti, si consiglia di rivolgersi alla casa produttrice per la verifica della correttezza d'impiego.

Applicare **Basic MALTA M15** da una distanza di circa 20 cm, dal basso della muratura verso la sommità, in modo uniforme. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non fratturato.

Basic MALTA M15 deve essere applicato su superfici pulite, esenti da polvere, parti inconsistenti, vernici, grasso e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne il buon ancoraggio.

Prima di applicare il prodotto bagnare adeguatamente il supporto (nella condizione di saturo a superficie asciutta).

CONSUMO

15 Kg/m²/cm

CONFEZIONI

Sac. 25 Kg.

Pallet 60x25 – 1500 Kg

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Prodotto in polvere
Colore	Bianco fumo
Tipo di legante (UNI EN 459-1)	NHL 3,5 e NHL 5
pH in dispersione acquosa	> 11
Temperatura di applicazione	+2 - +35 °C
Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 3 mm)	100 %
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	1900 Kg/m ³
Consistenza della malta fresca UNI EN 1015-3	150 mm
Resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12	a 7 gg > 9 MPa a 14 gg > 12 MPa a 28 gg > 15 MPa
Resistenza a trazione per flessione	a 7 gg > 3,8 MPa a 14 gg > 3,9 MPa a 28 gg > 4 MPa

Caratteristica	Limiti EN 998-2	Valore tipico
Proporzione dei costituenti in peso [%]	Valore dichiarato	Legante: 25-35 Aggregati inerti: 65-75 Additivi: < 1
Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17		≤ 0,1
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11 [MPa]		> 15
Resistenza a taglio iniziale [MPa] in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771		0,15 [Valore tabulato]
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18		0,2
Permeabilità al vapore acqueo EN 1745		15/35 [Valore tabulato]
Classe di reazione al fuoco		A1
Sostanze pericolose		Vedere scheda di sicurezza

Caratteristica	Valore limite per malte GP	Valore tipico
Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10	Valore dichiarato	1910 Kg/m ³
Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11	CS I (0,4 – 2,5 Mpa) CS II (1,5 – 5 Mpa) CS III (3,5 – 7,5 Mpa)	CS IV

	CS IV (≥ 6 Mpa)	
Adesione UNI EN 1015-12	Valore dichiarato	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18	Valore dichiarato	W2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo UNI EN 1015-19	Valore dichiarato	μ < 18
Valori di conducibilità termica λ _{10, dry, mat} medi UNI EN 1745	Valore valore medio da prospetto (P = 50%)	0,97 W/m*K
Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1	Valore dichiarato	A1
Durabilità	Valore dichiarato	NPD
Sostanze pericolose	Valore dichiarato	Vedi SDS

VARIANTI

Il prodotto è disponibile in versione bicomponente miscelato con lattice **Kimitech BC** da impiegare in sostituzione dell'acqua (**Basic MALTA M15/BC**).

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

L'utilizzo di materie prime naturali naturali può determinare variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro. Nel caso il prodotto sia utilizzato a vista cercare di impiegare solo materiale della stessa partita di produzione e organizzare la posa in opera in continuità o, se questo non fosse possibile, prevedere l'applicazione del prodotto per ambienti o per specchiature definite da tagli netti in corrispondenza di marcapiani, spigoli, ecc.

La quantità di acqua nell'impasto deve essere ridotta al minimo. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Non applicare la malta su superfici friabili e inconsistenti: in questo caso consultare il nostro ufficio tecnico.

All'interno del materiale potrebbe riscontrarsi la presenza in maniera sporadica di inerti di granulometria superiore a 3 mm.

Non applicare a temperature inferiori a +2°C o superiori a +35°C, su superfici assolate o con imminente previsione di pioggia, in giornate ventose o in presenza di nebbia. Bagnare a saturazione il supporto prima dell'applicazione della malta, in modo da evitare che il muro assorba un quantitativo eccessivo di acqua di impasto della malta, cosa che potrebbe provocarne la "bruciatura", associata a possibili distacchi e fessurazioni.

Se è necessario eseguire intonaci di elevato spessore, si raccomanda di applicare passate successive di massimo 3 cm ad avvenuto indurimento del precedente strato, per evitare l'esecuzione di riporti di intonaco fresco in spessori troppo elevati che possono risentire di movimenti di scivolamento nel periodo di presa, o di asciugamenti differenziati tra superficie e massa interna che potrebbero

causare la formazione di microfessure e/o la diminuzione dell'adesione dell'intonaco al supporto.

Qualora il prodotto sia usato per realizzare intonaci armati con reti non tradizionali (polimeriche) al fine di evitare che durante l'applicazione della malta la rete venga spinta a diretto contatto contro il supporto, non risultando inglobata nel getto ed agendo da strato di separazione, è indispensabile realizzare un rinzafo con la malta strutturale, applicare e fissare la rete e proseguire poi con l'esecuzione dell'intonaco attenendosi in ogni caso alle indicazioni sugli spessori massimi realizzabili per passata di cui sopra.

La successiva rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori.

In caso di intonaci armati, supporti non omogenei o deboli e forti spessori, inserire nella finitura scelta la rete **Kimitech 350**.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.



VOCI DI CAPITOLATO

SK93 - Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale.

SK53 - Recupero di murature con intonaci armati.

(**SK93**) Rinforzo strutturale mediante tecnica dell'intonaco armato CRM, Composite Reinforced Mortar, con applicazione di un primo strato di rinzafo al paramento murario con malta a base calce Basic MALTA M15 della Kimia S.p.A. o prodotto similare, marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M15 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni GP CS IV, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12 a 28 gg > 15 MPa; assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18: 0,20 Kg/m² · min^{1/2}; coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 $\mu < 30$, messa in opera della rete Kimitech WALLMESH HR della Kimia S.p.A. o prodotto similare, inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo, con contenuto di zirconio, Zr > 16%; dimensione maglia 35 x 30 mm; allungamento a rottura UNI 9311/5: 1,5%; peso del tessuto apprettato: 581 g/m²; carico di rottura a trazione del singolo filo (orditura): 3,142 kN; carico di rottura a trazione del singolo filo (trama): 3,666 kN; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5: 110 kN/m. Esecuzione dei fori, passanti o per una profondità di 2/3 della muratura nel caso di rinforzo su una sola faccia del paramento nel numero previsto da progetto, da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione e inserimento di connettori preformati a "L" in fibra di vetro e resina termoindurente ad aderenza migliorata Kimitech PLUG VR della Kimia S.p.A., area resistente; 11,5 mm², resistenza alla trazione media: 18,9 kN, diametro: 8 mm, allungamento a rottura: 3,2 %, temperatura di transizione vetrosa: > 100°C, ed inghiassare il foro con resina epossidica Kimitech EPOXY CTR della Kimia S.p.A. Applicare lo strato successivo di malta a cazzuola o a macchina e a completamento della stagionatura dell'intonaco effettuare la rasatura con malta rasante a base di calce idraulica naturale Limepor EDO della Kimia S.p.A. o prodotto similare, marcata CE come malta per interni ed esterni GP CS III secondo la 998-1.

(**SK53**) Eliminazione del vecchio intonaco e di tutte le parti inconsistenti o mosse. Accurata scarnitura dei giunti di malta con eliminazione di tutti i materiali friabili e poco consistenti.

Lavaggio con acqua in pressione di tutte le superfici oggetto dell'intervento. Applicazione su entrambi i lati della muratura, di rete elettrosaldata (maglia 10x10 tondino da 6 mm) fissata alla muratura con tondini da 8 mm ancorati al supporto.

Bagnatura del supporto e successiva applicazione di malta Basic MALTA M15 della Kimia S.p.A. o prodotto similare realizzando uno spessore tale da inglobare la rete metallica, comunque non inferiore a 3 cm. Consumo: 15 kg/m² ogni cm di spessore.

La malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e NHL 5 sarà conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon; utilizzerà materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; sarà esente da Cromo VI; utilizzerà materiali della tradizione, a basso tenore di sali solubili, sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: Resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 7 gg > 6 MPa; a 14 gg > 11 MPa; a 28 gg > 15 MPa; a 90 gg > 20 MPa; Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18: 0,20 Kg/m² · min^{1/2}; Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 $\mu < 18$.

Il legante di base del prodotto sarà marcato CE sulla base della UNI EN 459 009/CPD/A46/0003. E' marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M15 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni GP CS IV.