

Basic MALTA R3

ST4-1023

Malta tixotropica a presa normale a basso modulo elastico a ritiro compensato per interventi di recupero e consolidamento strutturale



DESCRIZIONE

Basic MALTA R3 è una malta a base di legante idraulico, antiritiro pronta all'uso tixotropica addizionata con fibre sintetiche in poliacrilonitrile.

Ha elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, forte adesione ai supporti in muratura e in calcestruzzo, alta resistenza ai solfati ed ottima durabilità anche in condizioni fortemente aggressive (zone marine, sali disgelanti, piogge acide). Non contiene particelle metalliche ed è esente da cloruri.

Dopo l'aggiunta di acqua si ottiene una malta tixotropica, fortemente adesiva, di elevata tenacità e durabilità.

Basic MALTA R3 è marcata CE come malta strutturale R3 sulla base della UNI EN 1504-3.

È inoltre marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M45.

VANTAGGI

- Priva di particelle metalliche ed esente da cloruri; rischio fessurativo nullo.
- Ottima resistenza agli urti, all'usura e ai carichi dinamici in generale.
- Eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata).






IMPIEGHI

Consolidamento di murature esistenti con sistemi CRM realizzati con reti in fibra di vetro AR con appretto termoindurente e connettori preformati con la tecnica dell'intonaco armato e con intonaci armati collaboranti con rete elettrosaldata in acciaio. Intonaci di rinforzo, consolidamento delle murature mediante ristilatura, ripristino elementi in muratura lesionati, riparazione di strutture soggette a carichi dinamici, prodotto idoneo all'utilizzo su strutture soggette ad aggressione ambientali.

LAVORAZIONI

- Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale (**SA93**).

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Tempo di presa normale: 150 ± 30 min
	Applicazione a macchina		Acqua d'impasto: 4,4 lt/ 25Kg variabile in funzione della lavorabilità desiderata
	Spessore max per mano: 15-30 mm per applicazioni orizzontali 15-30 mm per applicazioni verticali 15-20 mm per applicazione sopra testa		

Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata in tabella.

Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. La miscelazione deve essere eseguita in betoniera o nel miscelatore della macchina spruzzatrice per almeno 5 minuti fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo, privo di grumi, della consistenza adeguata. A seconda dei quantitativi da preparare può essere impiegato anche un mescolatore per malta oppure un trapano dotato di agitatore. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento d'aria.

Introdurre i 3/4 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta. Applicare a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici.

Nel caso di miscelazione con intonacatrice (modelli standard), caricare la tramoggia con **Basic MALTA R3** 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.

Consolidamento di murature

Il sottofondo deve essere privo di polvere, parti instabili o ammalorate, materie grasse, efflorescenze e depositi di varia natura. Pulire accuratamente la superficie, mediante spazzolatura. Nel caso in cui il sottofondo presenti cavità, irregolarità o fessure di notevoli dimensioni, la superficie può essere opportunamente preparata mediante l'applicazione di una malta da rinzafo

Bagnare il sottofondo saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.

Applicare **Basic MALTA R3** a cazzuola o con intonacatrice. Lo spessore massimo applicabile per ogni singola mano è di 30 mm. Spessori superiori vanno realizzati in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo.

In condizioni di ambienti con forte ventilazione ed esposizione solare, può essere necessario un intervento che preveda una stagionatura di sintesi, che impedisca l'evaporazione repentina dell'acqua. In questi casi si consiglia l'impiego di **Antieaporante W**.

Per la realizzazione di rinforzi con sistemi compositi CRM mediante la tecnica dell'intonaco armato, impiegare il prodotto **Basic MALTA R3** in abbinamento alle reti in fibra di vetro **Kimitech WALLMESH MR** e **Kimitech WALLMESH HR**, opportunamente ancorate con connettori preformati **Kimitech PLUG VR**.

CONSUMO

17 Kg/m²/cm.

CONFEZIONI

Sacco multistrato politenato da 25 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	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,35 ± 0,1 g/cm ³
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	3 mm
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	2050 ± 50 Kg/m ³

Massa volumica apparente della malta indurita UNI EN 1015-10	2058 ± 50 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	50-70 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9	80 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	150 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	230 ± 30 minuti
Espansione contrastata UNI 8147	0,05 %

Caratteristiche (acqua di impasto 18%)	Limiti EN 1504-3 per malte R3	Valore tipico
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥ 25	A 3 g > 15 A 7 gg > 25 A 28 gg > 45
Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 [MPa]	Nessuna richiesta	A 3 g > 2 A 7 gg > 5 A 28 gg > 6
Modulo elastico secante a compressione EN 13412 [GPa]	≥ 15	19
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa]	≥ 1,5	2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa]	≥ 1,5	≥ 1,5
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione e, dk < Calcestruzzo MC 0,45 a/c	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² .h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	A1

Caratteristiche (acqua di impasto 17%)	Limiti EN 998-2	Valore tipico
Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17		≤ 0,1
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11 [MPa]		M45
Resistenza a taglio iniziale [MPa] in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771	Valore dichiarato	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

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.
Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Non aggiungere cemento, additivi o altre malte. 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. Prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto. Non eseguire getti a temperature inferiori a +5°C. Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati. Non utilizzare prodotti antievaporanti se sono previsti ulteriori rivestimenti. Eventuali danni alle attrezzature causati da un errato impiego del materiale non saranno imputabili al produttore.

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.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

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.

(SK93) Rinforzo strutturale mediante tecnica dell'intonaco armato CRM, Composite Reinforced Mortar mediante le seguenti fasi applicative:

- demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. (Lavorazioni da pagarsi a parte);
- applicazione di un primo strato di rinzaffo al paramento murario con malta cementizia Basic MALTA R3 della Kimia S.p.A. o prodotto simile, marcata CE come malta strutturale R3 sulla base della UNI EN 1504-3, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12 a 28 gg > 30 MPa; resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196/1 > 6 MPa; massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6: 2050 ± 50Kg/m³; dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 3 mm; • messa in opera della rete Kimitech WALLMESH MR della Kimia S.p.A. o prodotto simile, inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzaffo, con contenuto di zirconio, Zr > 16%; dimensione maglia 50 x 50 mm; allungamento a rottura UNI 9311/5: 3,5%; peso del tessuto apprettato: 335 g/m²; carico di rottura a trazione del singolo filo (orditura): 3,15 kN; carico di rottura a trazione del singolo filo (trama): 3,15 kN; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5: 63±1 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 termoidurente ad aderenza migliorata Kimitech PLUG VR della Kimia S.p.A. o prodotto simile, 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, aderenza migliorata (diametro inerti): 0,3-0,8 mm; • inghisaggio del foro con resina epossidica Kimitech EPOXY CTR della Kimia S.p.A. o prodotto simile. • Applicazione dello strato successivo di malta a cazzuola o a macchina e a completamento della stagionatura dell'intonaco, rasatura con malta rasante a base di calce idraulica naturale Limepor EDO della Kimia S.p.A. o prodotto simile, marcata CE come malta per interni ed esterni GP CS III secondo la 998-1.