

# BASIC MALTA M15/F

Malta a base di calce idraulica naturale  
classe M15 granulometria 1,2 mm

## DESCRIZIONE

Basic MALTA M15/F è una malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e composti idraulicizzanti, fibrorinforzata, con granulometria massima dell'inerte 1,2 mm. A basso tenore di sali solubili, a contatto con acqua forma prodotti idrati assai poco solubili e molto stabili di natura basica. Utilizza materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici.

## IMPIEGHI

Consolidamento di strutture in muratura; consolidamento di volte mediante realizzazione di cappe collaboranti; rinforzi FRMC; ristilature armate; allettamento di fondazioni di cortine murarie. Presidi antisfondellamento e antiribaltamento.

## CERTIFICAZIONI

Basic MALTA M15/F è marcata CE come malta R2 sulla base della UNI EN 1504-3, come malta da muratura classe M15 in accordo alla EN 998-2 e come malta per interni ed esterni GP CS IV secondo la UNI EN 998-1.

Basic MALTA M15/F fa parte del sistema Kimitech BS ST 200 SYSTEM, Kimitech BS ST 400 SYSTEM, Kimisteel INOX 800 SYSTEM e Kimisteel GLV 650 SYSTEM in possesso di CVT n° 207.

## CONFEZIONI



Sacco da 25 kg

## CONSUMO

15 Kg/m<sup>2</sup>/cm



# BASIC MALTA M15/F

## APPLICAZIONE

Basic MALTA M15/F deve essere miscelato con acqua potabile nelle quantità riportate a lato.

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. 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. 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/F 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
- 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 con normali attrezzature manuali o meccaniche.

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

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



Applicazione manuale



Applicazione a macchina



Tempo di lavorabilità della malta fresca: 60 min



Acqua d'impasto:  
4,5-5,5 lt/ 25Kg  
variabile in funzione della lavorabilità desiderata



Spessore max per mano:  
30 mm per applicazioni verticali

# BASIC MALTA M15/F

| CARATTERISTICHE TECNICHE                                  | VALORE TIPICO                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Aspetto                                                   | Prodotto in polvere                                      |
| Colori standard                                           | Bianco fumo                                              |
| Tipo di legante (UNI EN 459-1)                            | NHL 3,5                                                  |
| pH in dispersione acquosa                                 | > 11                                                     |
| Temperatura di applicazione                               | +2 - +35 °C                                              |
| Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1              | 1,2 mm                                                   |
| Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 | 1900 Kg/m <sup>3</sup>                                   |
| Consistenza della malta fresca UNI EN 1015-3              | 165 mm                                                   |
| Resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12        | a 7 gg > 9 MPa<br>a 14 gg > 12 MPa<br>a 28 gg > 15 MPa   |
| Resistenza a flessione                                    | a 7 gg > 3,8 MPa<br>a 14 gg > 3,9 MPa<br>a 28 gg > 4 MPa |
| Modulo elastico [MPa]                                     | 9600                                                     |
| Indice di radioattività UNI 10797/1999                    | 0,66                                                     |

| CARATTERISTICHE (ACQUA DI IMPASTO 17%)                         | LIMITE PER MALTE GP                                                                      | VALORE TIPICO                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10       | Valore dichiarato                                                                        | 1900 Kg/m <sup>3</sup>        |
| Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11      | CS I (0,4 – 2,5 Mpa)<br>CS II (1,5 – 5 Mpa)<br>CS III (3,5 – 7,5 Mpa)<br>CS IV (≥ 6 Mpa) | CS IV                         |
| Adesione UNI EN 1015-12                                        | Valore dichiarato                                                                        | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> - FP: B |
| Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18            | Valore dichiarato                                                                        | W2                            |
| Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19    | Valore dichiarato                                                                        | μ < 18                        |
| Valori di conducibilità termica l10, dry, mat medi UNI EN 1745 | 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                      |

# BASIC MALTA M15/F

| CARATTERISTICHE (ACQUA DI IMPASTO 17%)                                                                | LIMITI EN 998-2   | VALORE TIPICO                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Proporzione dei costituenti in peso [%]                                                               | Valore dichiarato | Legante: 25-35<br>Aggregati inerti: 65-75<br>Additivi: < 1 |
| Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17                                                                   | Valore dichiarato | ≤ 0,1                                                      |
| Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11 [MPa]                                                    | Valore dichiarato | > 15                                                       |
| 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                                                       | Valore dichiarato | 0,04                                                       |
| Permeabilità al vapore acqueo EN 1745                                                                 | Valore dichiarato | 15/35 [Valore tabulato]                                    |
| Classe di reazione al fuoco                                                                           | Valore dichiarato | A1                                                         |
| Sostanze pericolose                                                                                   | Valore dichiarato | Vedere scheda di sicurezza                                 |

| CARATTERISTICHE (ACQUA DI IMPASTO 17%)                                                                                    | LIMITI EN 1504-3 PER MALTE R2 | VALORE TIPICO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Resistenza a compressione UNI EN 12190 [MPa]                                                                              | ≥ 15                          | ≥ 15          |
| Contenuto di cloruri [%]                                                                                                  | ≤ 0,05                        | < 0,01        |
| Adesione al CLS UNI EN 1542 [MPa]                                                                                         | ≥ 0,8                         | ≥ 1           |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa]                     | ≥ 0,8                         | ≥ 0,8         |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa]                       | ≥ 0,8                         | ≥ 0,8         |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa] | ≥ 0,8                         | ≥ 0,8         |
| Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ]    | ≤ 0,5                         | < 0,5         |
| Reazione al fuoco EN 13501-1                                                                                              | Euroclasse                    | A1            |

# BASIC MALTA M15/F

## 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 provocare 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 quindi 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.

## 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.

## SICUREZZA

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.

# BASIC MALTA M15/F

## AVVERTENZE

---

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 procedere all'ordine, 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.

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.

*I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:*

- *lavori certificati LEED®*
- *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](mailto:ufficiotecnico@kimia.it)*