



ALTA RESISTENZA - M15
MALTA DI CEMENTO
A RESISTENZA MAGGIORATA



Idonea per la realizzazione di intonaci esterni e interni.

MC15

MALTA DI CEMENTO
PER INTONACI E MURATURE



PRODOTTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

MC15 è una malta predosata in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate aggregati silico-calcarei, cemento Portland, aggiunte minerali e additivi atti a migliorare le caratteristiche reologiche del prodotto. Il prodotto è conforme alle Norme Europee EN 998-1 e EN 998-2 e rientra nei parametri richiamati nel capitolo 11 del D.M. 17/01/2018 - "Aggiornamento NTC".

MC15 è un prodotto idoneo per la realizzazione di murature, anche portanti, in zone sismiche, in riferimento all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri (O.P.C.M.) n. 3274 del 2003 "normative tecniche per le costruzioni in zone sismiche", e n. 3431 del 2005 "ulteriori integrazioni al O.P.C.M. n. 3274 del 2003".

MC15 è una malta adatta per l'allettamento di murature portanti e non portanti, per la realizzazione di intonaci sia interni che esterni.

La presenza all'interno del formulato di aggregati selezionati, cementi di qualità, additivi rende **MC15** particolarmente lavorabile e di facile applicazione.

✓ **REI 180.** Idonea per intonaco e allettamento di pareti REI 180 in conformità al DECRETO 16 febbraio 2007 ed alle indicazioni di confezionamento e posa indicate nella scheda tecnica di prodotto.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

■ MURATURA

I mattoni in laterizio o i blocchi in calcestruzzo devono essere puliti, privi di polvere, sostanze grasse e/o oleose. Con temperature particolarmente elevate e con clima secco si consiglia di inumidire i mattoni e i blocchi prima della posa con la malta.

■ INTONACO

La superficie di posa precedentemente rinzaffata (almeno 24/48 ore) deve essere priva di polvere, sostanze grasse e/o oleose. Con temperature particolarmente elevate e con clima secco si consiglia di inumidire i mattoni e i blocchi prima di procedere con la posa dell'intonaco.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **MC15** va miscelato con l'aggiunta di circa 3,4 - 3,8 litri (15%) di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza plastica e omogenea e comunque non oltre 3 minuti. **MC15** può essere impastata a mano con l'ausilio di badile purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi.

L'applicazione di **MC15** va eseguita a mano utilizzando una cazzuola, successivamente livellare con staggia in alluminio e infine fratazzare con fratazzo di legno o plastica.



MC15

MALTA DI CEMENTO PER INTONACI E MURATURE

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	LIMITI DI NORMA
Dimensione massima dell'aggregato	mm	EN 1015-1	2.0	—
Consistenza mediante tavola a scosse	mm	EN 1015-3	180	175 ± 5 mm
Contenuto d'aria	%	EN 1015-7	15	—
Tempo di lavorabilità	min	EN 1015-9	270	—
Massa volumica della malta fresca	kg/m ³	EN 1015-6	1.900	—
Massa volumica della malta indurita	kg/m ³	EN 1015-10	1.700	—
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 1015-11	16 N/mm ²	≥ 6 N/mm ² EN 998-1 ≥ 15 N/mm ² EN 998-2
Modulo di elasticità dinamico	N/mm ²	EN 13412	10.597	—
Aderenza al supporto - Tipo di Frattura	N/mm ²	EN 1015-12	0,37 - A	—
Assorbimento d'acqua	kg/m ² x min ^{0,5}	EN 1015-18	0,50	—
Permeabilità al vapore [μ]	-	EN 1015-19	18	—
Conducibilità termica [λ] (valore tabellare)	W/mk	EN 1745	0,93	—
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	A1	—

CONFEZIONI

Sacchi in polietilene da 25 kg (prodotto soggetto a calo naturale).

CONSUMI

- **MURATURA:** Per laterizi 8 x 24 x 24 cm = 15 kg/m²
Per laterizi 12 x 24 x 24 cm = 19 kg/m²
Per blocchi 12 x 20 x 50 cm = 17 kg/m²
Per blocchi 20 x 20 x 50 cm = 19 kg/m²
- **INTONACO:** 17 kg/m² per 10 mm di spessore.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.
- Nel periodo estivo proteggere la malta da una rapida essiccazione adottando idonee protezioni e quando necessario inumidire i mattoni, i blocchi ed eventualmente il supporto prima della posa.
- Non applicare su mattoni e blocchi gelati o con rischio di gelate nelle 24 ore successive alla posa della malta.
- L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione e un aumento del ritiro idraulico della malta indurita.
- **MC15** è pronta all'uso, va impastata con solo acqua pulita, si **SCONSIGLIA VIVAMENTE** di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative.
- Come intonaco applicare spessori compresi fra 10 e 20 mm per mano.
- Come malta da muratura applicare spessori compresi fra 5 e 20 mm.
- **MC15** si conserva per 6 mesi se mantenuta in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

ITA | LUGLIO 2024



I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.bernardelligroup.com l'ultima versione.