Scheda Tecnica

MC15

N° ST: M-010

Nome commerciale del prodotto:	MC15
Riferimento Dichiarazione di Prestazione (DoP):	DoP: M-010
Descrizione:	Malta di cemento per intonaci e murature
Unità di riferimento:	Sacco 25 kg
Organismo Notificato per la marcatura CE: *(Sistema di attestazione 2+)*	**Tecnoprove S.R.L.** Via dell'Industria, 6 IT - 72017 Ostuni (BR) CERTIFICATI DI CONFORMITA': **0925 CPR M c n. 72/2019**
Campo 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. MC15 è una malta idonea per l'allettamento di murature portanti e non e per la realizzazione di intonaci sia interni che esterni. La presenza all'interno del formulato di aggregati selezionati, cementi di qualità, additivi, rendono MC15 particolarmente lavorabile e di facile applicazione. MC15 è idonea 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". Rientra nei parametri richiamati nel capitolo 11 del DM 17/01/2018 – "Aggiornamenti NTC" ed è conforme alle norme: - UNI EN 998:2016 - Parte 1 – Malta predosata a prestazione garantita per scopi generali (GP) per intonaci interni/esterni - UNI EN 998:2016 - Parte 2 – Malta predosata da muratura a prestazione garantita per scopi generali (G) per l'utilizzo in elementi interni/esterni soggetti a requisiti strutturali.
Messa in opera:	**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 superfice 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 3.3÷3.8 litri (ca. 14÷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 frattazzare con frattazzo di legno e/o plastica.
Consumi:	**Muratura** → Variabile (da 15 a 19 kg/m^2) a seconda del tipo di mattone impiegato. **Intonaco** → 17 kg/m^2 per 10 mm di spessore, malta da muratura.
Temperatura d'impiego:	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.
Avvertenze:	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. MB10 si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI). Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

Scheda Tecnica

MC15

N° ST: M-010

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	METODO DI PROVA	U.M.	UNI EN 998-1	UNI EN 998-2
Resistenza a compressione (categoria)	EN 1015-11	---	CS IV	---
Resistenza a compressione (classe)			---	M 15
Resistenza a compressione (valore medio)		MPa	≥ 15	
Aderenza: resistenza al taglio (valore tabellare)	---	N/mm^2	---	0,15
Adesione e tipo di frattura	EN 1015-12	N/mm^2 – Tipologia	≥ 0,30 N/mm^2 – Tipo A	---
Contenuto di cloruri	EN 1015-17	%	---	≤ 0,1%
Assorbimento d' acqua (categoria)	EN 1015-18	---	W_c 2	---
Assorbimento d'acqua (valore: C_m)		$kg/(m^2 \cdot min^{0.5})$	---	≤ 0,20
Permeabilità al vapore acqueo (valore tabellare)	EN 1015-19	μ	---	μ 15/35
Conducibilità termica (valore tabellare)	EN 1745	W/(m·K) (P=50%)	0,85	0,85
Modulo elastico	EN 13412	GPa	10,597	
Reazione al fuoco (valore tabellare)	EN13501-1	Euroclasse	A1	
Dimensione massima dell'aggregato (D)	EN 1015-1	mm	2	
Tempo di lavorabilità a 20°C ± 2°C (valore medio)	EN 1015-9	Min.	270	
Consistenza mediante tavola a scosse (valore medio)	EN 1015-3	mm	180	
Contenuto di aria (valore medio)	EN 1515-7	%	15	
Massa volumica malta fresca (valore medio)	EN 1015-6	Kg/m^3	1900	
Massa volumica indurita (valore medio)	EN 1015-10	Kg/m^3	1700	

Note – Avvertenze

Prodotto ad uso professionale. 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 termo igrometriche 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 l'ultima versione dal seguente link: **https://www.bernardelligroup.com/it/documentazione/certificazioni.html**