

HR15

Malta di CEMENTO



DESCRIZIONE

HR15 è una malta ad **ALTA RESISTENZA MECCANICA, RESISTENTE AL FUOCO**, particolarmente indicata per **L'APPLICAZIONE A MACCHINA**, adatta principalmente per la posa di blocchi in calcestruzzo, cemento, laterizio, la realizzazione di intonaci e rivestimenti murari in genere. Inoltre è adatta per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo, in conformità alla UNI EN 1504-3. Nasce dall'impegno dei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI, leader da oltre 70 anni nei prodotti chimici per l'edilizia, capace di portare ai massimi livelli tecnologici un prodotto che appartiene alla tradizione dell'attività edile. Per la produzione di **HR15** utilizziamo solo componenti di elevata qualità marcati CE, come i leganti di prima scelta e le sabbie silicee lavate e calibrate di nostra produzione. I rigorosi controlli sulle materie prime impiegate, sui relativi dosaggi e sul prodotto finito assicurano infine continuità e riproducibilità delle caratteristiche di resistenza meccanica e applicative, attestate dalla marcatura CE del prodotto. In particolare, **HR15** si caratterizza per il facile impiego e per la realizzazione di manufatti che richiedono elevate prestazioni meccaniche.

CAMPI D'IMPIEGO

HR15 è ideale per:

- La protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo in conformità alla UNI EN 1504-3;
- la costruzione di murature portanti in: blocchi di cemento, calcestruzzo, laterizio o di pietra naturale; il prodotto è conforme a:
 - UNI EN 998-2 "MALTE PER MURATURA", classificazione M15;
 - D.M. 14 gennaio 2008 "nuove norme per le costruzioni".
- 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".
- la realizzazione di intonaci interni ed esterni ad elevate resistenze meccaniche, conformi alla UNI EN 998-1 "MALTE PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI", classificazione CS IV;
- la posa e la sigillatura, anche in verticale, di pietre naturali di rivestimento;
- la sigillatura e la protezione di tubazioni idrauliche e/o elettriche;
- la posa di elementi portanti come zanche, controtelai, ecc...
- rinzafo e successiva posa di intonaco su superfici particolarmente lisce, come pareti in calcestruzzo.

PREPARAZIONE del PRODOTTO

Miscelare **HR15** con **3,5 litri** circa di acqua pulita per sacchetto, avendo cura di utilizzare tutto il contenuto di ogni sacco. Per una corretta miscelazione si consiglia di utilizzare un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a coclea, ecc.). La miscelazione è da considerarsi conclusa al raggiungimento di un impasto omogeneo. Non prolungare la miscelazione oltre i **3 minuti**.

APPLICAZIONE

Terminato l'impasto, applicare il prodotto entro un tempo massimo di **30÷40 minuti**. Prima di applicare il prodotto assicurarsi sempre che il supporto sia pulito, privo di parti friabili, oli, grassi, e quant'altro possa pregiudicare l'adesione della malta. Nel caso di temperature superiori ai **+30°C** si consiglia di inumidire il supporto.

INTONACO

Il prodotto può essere applicato sia **A MACCHINA CHE A MANO**. Per l'applicazione a macchina consultare il relativo documento disponibile sul sito internet.

Per una più comoda e veloce realizzazione dell'intonaco si consiglia di preparare le "fasce di registro" utilizzando quelle reperibili sul mercato o creandole con la medesima malta. In quest'ultimo caso l'intonaco deve essere applicato entro un'ora al massimo dalla posa delle fasce stesse. **HR15** può essere applicata utilizzando intonacatrici per malte tradizionali oppure le normali tecniche di posa per intonaci, applicando il prodotto con cazzuola o direttamente con frattazzo. Si consiglia di applicare la malta in spessori compresi tra 0,5 cm e 2,0 cm. Spessori maggiori (max 3 cm) andrebbero realizzati in più strati, fraponendo a circa metà spessore una rete porta intonaco alcali resistente. L'intonaco è pronto per la "frattazzatura" dopo circa 10 minuti dalla posa. Nel caso di applicazione come intonaco su pareti particolarmente lisce (es: pareti in calcestruzzo), eseguire preventivamente un rinzaffo aperto utilizzando la stessa malta **HR15** a consistenza semi-fluida sulla superficie da intonacare, lasciare asciugare almeno 12-24 ore prima di realizzare l'intonaco.

MALTA PER MURATURA

Per la posa dei blocchi stendere uno strato di **HR15** compreso tra 0,5 e 1,5 cm. Si consiglia di applicare la malta sia lungo i lati orizzontali, sia lungo quelli verticali degli elementi da posare. Per la posa di lastre di pietre naturali, stendere uno spessore di malta compreso tra 1,5 cm e 3,0 cm.

RESA

- 1 m³ di malta pronta equivale a circa 70 sacchi da 25 kg.
- 100 kg di prodotto (4 sacchi) consentono di realizzare:
 - 5,5 m² circa di intonaco con spessore 1 cm.
 - 5 m² circa di muro con blocchi di cemento 20x20x40 cm.

CONFEZIONI

HR15 è fornita in sacchi da 25 kg su pallett 2 vie di 1500 kg (equivalenti a 60 sacchi).



DATI TECNICI		DATI OTTENUTI IN CONDIZIONI STANDARD DI LABORATORIO
Nome commerciale	HR15	
Tipo di malta	GP: malta per scopi generali per intonaci interni/esterni G: malta da muratura per scopi generali	
Composizione	Calce, cemento, aggregato siliceo 0/4 mm secondo EN 13139	
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	< 0,05 %	
CARATTERISTICHE DELLA MALTA ALLO STATO FRESCO		
Acqua d'impasto	17% in peso su legante ed aggregato asciutto	
Consistenza	Tissotropica	
Massa volumica apparente (UNI EN 1015-6)	2000 kg/m³	
CARATTERISTICHE DELLA MALTA ALLO STATO INDURITO		
Massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)	1850 kg/m³	
Resistenza a compressione a 28gg (UNI EN 1015-11)	≥ 15 N/mm² (Categoria M15 secondo EN 998-2, CS IV secondo EN 998-1)	
Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	1,2 N/mm² FP:B	
Resistenza al taglio (valore tabulato)	0,15 N/mm²	
Permeabilità al vapor d'acqua (UNI EN 1015-19)	≤ μ23	
Coeff. di assorb. d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	≤ 0,4 kg/(m² x min^{0,5})	
Reazione al fuoco (EN 13501-1 valore tabellare)	Classe A1	
Resistenza al fuoco (D.M.16feb 2007)	REI 180 min	
Riparazione del calcestruzzo (UNI EN 1504-3)	Classe R1	
Conducibilità termica (EN 1745 valore tabellare P=50%)	0,90 W/mK	
AVVERTENZE		
N.B. PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE		FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE AGGIORNATA DELLA SCHEDA TECNICA, DISPONIBILE SUL SITO WWW.VAGAEDELIZIA.IT
Precauzioni	Non aggiungere altri prodotti e non variare le quantità predosate; in caso di movimentazione manuale si consiglia di adottare specifiche procedure operative (D.Lgs. 81/2008, art. 168); contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza disponibile sul sito www.vagaedilizia.it	
Temperatura di utilizzo	Da +5°C a +35°C	
Stoccaggio e conservazione	Sino a 6 mesi all'aperto in luogo fresco e con imballo integro; prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE; rimossa la protezione in polietilene è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia; non esporre per lungo tempo alla luce solare diretta.	
Data di confezionamento	Stampata sul fronte del sacco	