

Malta Refrattaria

MALTA TECNICA REFRAATTARIA A PRESA E IDRATAZIONE RAPIDE, ELEVATA RESISTENZA TERMICA, GARANTITA PER IL MONTAGGIO DI ELEMENTI REFRAATTARI. OTTIMA PER TUTTE LE OPERE CHE DEBBONO RESISTERE AL CALORE AD USO CIVILE. A MEDIO TENORE DI ALLUMINA.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2023

DESCRIZIONE

MALTA REFRAATTARIA è una malta tecnica refrattaria a presa e idratazione rapide composta da alluminati di calcio, argille, chamotte e additivi vari. Impastata con acqua, si trasforma in un impasto di facile lavorabilità con effetto tissotropico ed elevata adesione al supporto. Ad indurimento avvenuto, presenta ottime resistenze meccaniche ed elevata resistenza termica. MALTA REFRAATTARIA fa presa in 1 ora e indurisce in 6 ore. Non contiene fibre di amianto o altri prodotti ritenuti dannosi per la salute dell'applicatore.

CAMPI DI APPLICAZIONE

MALTA REFRAATTARIA viene utilizzata nei lavori dove è richiesta un'elevata resistenza alle alte temperature, come ad esempio la muratura di mattoni refrattari ed elementi prefabbricati refrattari per l'assemblaggio di caminetti, forni, canne fumarie, cappe, ecc.. La sua particolare composizione permette di ottenere ottime resistenze meccaniche anche a brevi stagionature. Può essere applicata su tutti i supporti cementizi di normale uso in edilizia.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere pulito, solido, compatto. Parti friabili, sostanze grasse devono essere eliminate completamente. Bagnare il sottofondo, i mattoni e tutte le parti da unire con acqua a saturazione, eliminando eventuali ristagni al momento dell'applicazione.

APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, versare in un recipiente circa 2,5 litri di acqua pulita ed aggiungere lentamente sotto agitazione meccanica un sacco di MALTA REFRAATTARIA da 10 kg. Mescolare accuratamente per alcuni minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Preparare la quantità di malta necessaria per circa 30 minuti di lavoro. Applicare manualmente la malta con cazzuola, con spessore minimo di 1 cm e massimo di 4 cm, e posizionare i mattoni o le altre parti da unire. Asportare la malta in eccesso prima che questa indurisca. Durante la fase di idratazione è consigliabile bagnare abbondantemente con acqua le parti trattate con la malta, in modo da evitare screpolature dovute ad una idratazione troppo rapida. Accendere gradualmente il primo fuoco dopo almeno 2 settimane, evitando il contatto diretto con la fiamma. Tale operazione deve essere ripetuta per almeno 2 o 3 volte. Alla fine di questa operazione, la realizzazione sarà pienamente efficiente.

RESA

19 kg/L.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ MALTA REFRAFFATTARIA è un prodotto cementizio e, come tale, vanno osservate tutte le precauzioni per una corretta stagionatura. La superficie deve essere protetta dall'evaporazione troppo rapida.
- ◆ Variazioni di temperatura provocano aumenti o diminuzioni nel tempo di inizio e fine presa del prodotto.
- ◆ È importante non rimescolare il prodotto una volta che ha iniziato la presa: perderebbe tutte le proprietà chimico-fisiche.

CONFEZIONI

MALTA REFRAFFATTARIA viene fornito in sacchi di carta multistrato da 10 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Adottare tutte le normali precauzioni e indossare indumenti di protezione personale (guanti, occhiali) per prevenire eventuale sensibilizzazione e irritazione della pelle dovuta al contatto con il cemento.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Montaggio di elementi refrattari con malta tecnica refrattaria a presa e idratazione rapide, elevata resistenza termica, tipo **MALTA REFRAFFATTARIA** della Colmef Srl, garantita per tutte le opere che debbono resistere al calore ad uso civile.

DATI TECNICI

Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Peso specifico (g/cm ³):	1,30
Residuo solido (%):	100
Rapporto di miscelazione:	~ 2,5 litri di acqua per 10 kg di polvere
Valore del pH:	12-13
Granulometria massima (mm):	0,7
Tempo di inizio presa:	30 min.
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

	Risultati	Metodo di prova
Resistenza termica (°C):	700	-
Reazione al fuoco:	Classe A 1 (valore tabulato)	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua:	W 0	EN 1015-18
Conducibilità termica (W/(m·K)):	≥ 0,40	EN 1745
Adesione a mattoni refrattari (N/mm ²):	≥ 0,3	EN 1015-21
Resistenza a compressione (N/mm ²):	≥ 20	EN 1015-11

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com