



HERATECH FIRE

Malta refrattaria a presa e idratazione rapide, elevata resistenza termica, idonea per il montaggio di caminetti, stufe, barbecue, forni per alimenti, muratura di mattoni e pietre refrattarie. Resistente alle alte temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

HERATECH FIRE è una malta refrattaria, a presa e idratazione rapide, composta da alluminati di calcio, aggregati e additivi speciali. Miscelata 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 al calore.

CAMPO DI APPLICAZIONE

HERATECH FIRE viene utilizzata per tutti i lavori dove sia richiesta elevata resistenza alle alte temperature, come per la muratura di mattoni refrattari ed elementi prefabbricati refrattari per l'assemblaggio di caminetti, forni, canne fumarie, cappe, stufe, ecc.. La sua particolare composizione permette di ottenere resistenze meccaniche elevate anche a brevi stagionature.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere sufficientemente asciutti e stagionati, meccanicamente resistenti, planari, solidi, compatti, privi di parti friabili o inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse, oli, vernici, cere o quanto altro possa pregiudicare la perfetta adesione del prodotto. Bagnare il sottofondo, i mattoni e tutte le parti da unire con acqua a saturazione eliminando eventuali ristagni al momento dell'applicazione.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Per la preparazione dell'impasto, versare in un recipiente circa il 25% di acqua pulita e aggiungere lentamente sotto agitazione meccanica **HERATECH FIRE**. 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.

APPLICAZIONE

Applicare manualmente la malta con cazzuola, in spessori di minimo 1 centimetro fino a massimo 4 cm, quindi 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.

PULIZIA

Gli attrezzi impiegati per la posa devono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

VOCE DI CAPITOLATO

Montaggio di elementi refrattari con supermalta tecnica refrattaria a presa e idratazione rapide, elevata resistenza termica, ad alto tenore di allumina, tipo **HERATECH FIRE** della **HERAKEM SRL**, garantita per tutte le opere che debbono resistere al calore ad uso civile.

AVVERTENZE

- **HERATECH FIRE** è un prodotto cementizio e, come tale, vanno osservate tutte le precauzioni per una corretta stagionatura.
- Temperatura d'impiego: da + 5° C a + 35° C. Le alte temperature diminuiscono i tempi di presa, le basse temperature li aumentano.
- Non aggiungere prodotti estranei al composto originale.
- La superficie deve essere protetta da un'evaporazione troppo rapida
- È importante non rimescolare il prodotto una volta che ha iniziato la presa: perderebbe tutte le proprietà chimicofisiche.



DATI TECNICI *(a +22±1°C e 55±5% U.R.)

Aspetto	polvere	Granulometria massima (mm)	0,7
Colore	grigio	Tempo di inizio presa	ca. 45 min (a 20°C)
Massa volumica della polvere	1300 kg/m ³ circa	Tempo di fine presa	ca. 90 min (a 20°C)
PH dell'impasto	≥ 12	Indurimento	ca. 6 ore
Residuo solido	100%	Durata di vita dell'impasto	ca. 30 min
Conservazione	12 mesi in imballo originale all'asciutto	Resistenza a compressione 28 gg	≥ 20 N/mm ²
Infiammabilità	no	Temperatura di applicazione (°C)	da +5 a +35
Acqua d'impasto	25% circa 2,5 lt per 10 kg di prodotto		

Consumo	da 14 a 16 kg/m² per cm di spessore	Confezione	deluxe pack: sacco scatolato da 5 kg
----------------	---	-------------------	---

PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati in essa contenuti in conseguenza di miglioramenti e progressi tecnici.