

RAPID CRETE

Sch. Tec. FS34

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale



Malta reoplastica tixotropica fibrorinforzata a presa rapida per ripristini strutturali

Descrizione

RAPID CRETE è una malta cementizia tixotropica fibrorinforzata a presa rapida, pronta all'uso, da mescolare solo con acqua, per ottenere impasti tixotropici, non segregabili, a ritiro compensato. RAPID CRETE sviluppa alte resistenze meccaniche iniziali, è una malta impermeabile e durevole anche in ambienti aggressivi, garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo. RAPID CRETE non contiene parti metalliche ed è priva di cloruri. RAPID CRETE è conforme alla EN 1504-3 Classe R3.

Campi d'impiego

RAPID CRETE è stata formulata appositamente per effettuare opere di manutenzione, di ripristino strutturale e di restauro del calcestruzzo in aree industriali ed urbane ove le forti concentrazioni di agenti aggressivi causano nel tempo il deterioramento del calcestruzzo e dei ferri d'armatura delle strutture in c.a. e per una facile e rapida finitura e lisciatura senza ausilio di casserature.

RAPID CRETE trova particolare applicazione in:

- Ripristini volumetrici delle strutture in calcestruzzo.
- Ripristino di copriferri e vespai.
- Rasature e regolarizzazioni protettive e di reintegro.
- Stuccature di spigoli, di frontalini di balconi, poggiali, ecc.

Vantaggi

RAPID CRETE è di facile miscelazione e posa in opera; si applica a cazzuola in spessori max. 50 mm in un unico strato; per spessori maggiori si raccomanda di effettuare l'applicazione a strati sovrapposti, con un intervallo di almeno 60 minuti l'uno dall'altro. In climi freddi i tempi di sovrapposizione possono risultare più lunghi.

RAPID CRETE non presenta cavillature o fessurazioni da ritiro plastico come le tradizionali malte cementizie.

RAPID CRETE ha un'elevata compattezza, bassa porosità capillare, ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo e agli agenti aggressivi dell'ambiente.

RAPID CRETE presenta inoltre le seguenti caratteristiche:

- Elevata adesione al calcestruzzo di supporto.
- Non necessita di reti di contrasto.
- Facilità di posa e lisciatura.
- Rapidità di esecuzione.
- Impermeabilità, resistenza alla carbonatazione e ai solfati ai sensi della EN 13295.
- Ottime caratteristiche meccaniche.

Dati Tecnici

Resa	1600 kg/m ³
Acqua d'impasto sulla malta	19%
Inizio presa a 20° C e 65% UR	20 min.
Resistenza ai solfati ASTM C-88	nessun degrado dopo attacco in solfato di magnesio
Essudamento d'acqua (bleeding) UNI 8998	assenza d'acqua essudata
Modulo elastico a 28 gg EN 13412	<18 GPa
Resistenza a compressione a 28 gg EN 12190	>40 MPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg EN 1542	>2,5 MPa
Contenuto ioni cloruro EN 1015-17	0,05%
Resistenza al fuoco EN 1015-1	EUROCLASSE 1
Indurimento completo	12 ore

Istruzioni per l'impiego

Preparazione del sottofondo

Rimuovere tutte le parti incoerenti di calcestruzzo dall'area interessata al ripristino, ivi compreso il lattime di cemento. Eliminare macchie o impregnazioni di olii o grassi, vernici, calce, polvere, sporco, ecc.

Irruvidire la superficie con mezzi meccanici quali bocciardatrici, scalpellatrici, meglio se con idrodemolitore (quest'ultima tecnologia non provoca lesione nel supporto); comunque occorre raggiungere il calcestruzzo sano e compatto. Sabbiare i ferri e asportare tutte le parti incoerenti quali scaglie di ruggine o frammenti di struttura. Per la protezione dei ferri d'armatura si consiglia di applicare il trattamento FERROSAN.

Qualora la superficie del supporto dovesse presentare trasudamenti o filtrazioni d'acqua, occorrerà rimuovere le cause per impedire il dilavamento del riporto prima della presa della malta. Ciò si ottiene bloccando l'acqua con malta a presa idraulica RAPID PLUG ed eventualmente con l'ausilio di appositi drenaggi. Prima di posare la malta saturare con acqua il supporto poroso.

Preparazione della malta

RAPID CRETE è una malta rapida da miscelare in quantitativi idonei alla posa avendo cura di miscelare accuratamente il prodotto con circa 19% di acqua. Eseguire la riparazione con rapidità e lisciare con frattazzo di spugna entro pochi minuti. RAPID CRETE può essere impiegato quando le temperature ambiente sono comprese tra i +5°C ed i +35°C. E' noto che con basse temperature le resistenze meccaniche hanno uno sviluppo più lento.

Posa in opera della malta

RAPID CRETE miscelata come sopra indicato, viene messa in opera a cazzuola. RAPID CRETE può essere applicata in uno o più riporti a distanza di almeno 60 minuti in climi caldi e di almeno 90-120 minuti a temperature inferiori ai 20°C. Nella ricostruzione e regolarizzazione di spigoli, copriferri, vespai, riparazioni localizzate in generale, lo spessore massimo non deve superare i 5 cm per singola applicazione. La finitura non deve essere mai eseguita con frattazzo di ferro o cazzuola, ma esclusivamente con frattazzo di spugna.

Stagionatura

Nei mesi più caldi è sempre opportuno tenere umide e riparate dal sole le superfici trattate per 12 ore. Evitare l'applicazione del prodotto a temperature inferiori ai 5°C.

Consumi

La resa di RAPID CRETE è di 1.600 kg/m³.

Colore

Grigio scuro.

Confezioni

RAPID CRETE sacchi da kg 25 in bancali da kg 1500.

Immagazzinaggio

RAPID CRETE si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto e riparato per almeno 12 mesi.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Ripristino del copriferro e del calcestruzzo deteriorato in tempi rapidi e senza casseratura.

Specifiche tecniche

Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione del supporto, di una malta premiscelata cementizia, tixotropica, fibrinforzata, priva di espansivi metallici e cloruri, pronta all'uso, a rapida presa, resistente all'azione aggressiva dell'ambiente e al gelo/disgelo, in Classe R3 ai sensi della EN 1504-3 tipo RAPID CRETE. L'applicazione del prodotto avverrà senza casseratura a cazzuola per spessori fino a 5 cm per singola passata.



G&P intech s.r.l
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel. 0444 522797 - Fax 0444 349110
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



Copyright 2019 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS34/01/19

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.