

RAPID CRETE

Sch. Tec. FS34

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale



CE
EN 1504-3

Malta cementizia tixotropica fibrorinforzata a presa rapida per ripristini strutturali. Classe R4 secondo la norma EN 1504-3

Descrizione

RAPID CRETE è una malta cementizia tixotropica fibrorinforzata a ritiro compensato e presa rapida, pronta all'uso, da mescolare solo con acqua. RAPID CRETE sviluppa alte resistenze meccaniche iniziali, è impermeabile e durevole anche in ambienti aggressivi, ed offre un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo. RAPID CRETE non contiene parti metalliche ed è priva di cloruri. RAPID CRETE è in classe R4 ai sensi della norma EN 1504-3.

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 cassetture.

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. tra 5 e 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 presenta un'elevata compattezza, bassa porosità capillare, ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo e agli agenti aggressivi dell'ambiente.

RAPID CRETE inoltre è caratterizzata da:

- 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	1900 kg/m ³
Acqua d'impasto sulla malta	16-18%
Inizio presa a 20° C	20 min.
Fine presa a 20° C	50-60 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 EN 13142	21000 MPa
Resistenza a compressione MPa EN 12190	8h 7 24h 15 3g 35 7g 40 28g 45
Adesione al supporto UNI 1015-12	>2,5 MPa

Istruzioni per l'impiego

Preparazione del sottofondo

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

Irruvidire la superficie con mezzi meccanici quali bocciardatrici, scalpellatrici, idrodemolitori (quest'ultima tecnica non deve provocare lesione nel supporto); comunque occorre raggiungere il calcestruzzo sano e compatto. Sabbinare 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. Bloccare 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 impiegata 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. Alle alte temperature porre particolare attenzione ai tempi di miscelazione e posa estremamente ridotti.

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. Nell'esecuzione di rasature, riporti negativi, lo spessore massimo deve essere mantenuto attorno ai 3 cm e non essere inferiore a 0,5 cm. La finitura non deve essere mai eseguita con frattazzo di ferro o cazzuola, ma esclusivamente con frattazzo di legno, plastica o gomma.

Stagionatura

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

Colore

Grigio scuro.

Confezioni

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

Immazzinaggio

RAPID CRETE si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto e riparato fino a 12 mesi dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

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, fibrorinforzata, priva di espansivi metallici e cloruri, pronta all'uso, a rapida presa, resistente all'azione aggressiva dell'ambiente e al gelo/disgelo, tipo RAPID CRETE. L'applicazione del prodotto avverrà senza casseratura a cazzuola per spessori fino a 5 cm per singola passata.



Sede: G&P intech s.r.l.
Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110
E mail: info@gpintech.com

Uffici e magazzino
Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza - ITALY

Uffici Area Nord Ovest
Via Idiomi, 1/2
20057 Assago (MI) - ITALY
Tel. 02.97130589
E mail: milano@gpintech.com

Uffici e magazzino Area Centro
Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY
Tel. 0733.1878600
E mail: torentino@gpintech.com



Copyright 2024- Tutti i diritti sono riservati

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.

Rev. FS34/01/24