

CONCRETE ROCK H

Sch. Tec. FS33

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale



CE
EN 1504-3

Malta reoplastica colabile a ritiro compensato per ripristini e inghisaggi

Descrizione

CONCRETE ROCK H é una malta cementizia premiscelata, pronta all'uso, colabile da mescolare solo con acqua, per ottenere impasti reoplastici, non segregabili, fluidi, privi di bleeding, a ritiro compensato, con alte resistenze meccaniche, elevato potere d'adesione al calcestruzzo e all'acciaio, impermeabili e durevoli anche in ambienti aggressivi. CONCRETE ROCK H non contiene parti metalliche ed é priva di cloruri. CONCRETE ROCK H essendo una malta cementizia a ritiro compensato colabile deve essere posta in opera in luoghi confinati e/o in cassature correttamente contrastate. CONCRETE ROCK H è conforme a norma EN 1504-3, appendice ZA.

Campi D'impiego

CONCRETE ROCK H é indicata per ripristino e ristrutturazioni con riporti di spessore anche elevati. CONCRETE ROCK H é stata formulata appositamente per effettuare opere di manutenzione, di ripristino strutturale e di restauro, in aree industriali e urbane, ove le concentrazioni di agenti aggressivi causano nel tempo il deterioramento del calcestruzzo e dei ferri d'armatura delle strutture in c.a. e c.a.p.

CONCRETE ROCK H trova particolare applicazione in:

- Lavori di protezione e ripristino di strutture in calcestruzzo ove si preveda un'azione corrosiva di acque contenenti agenti aggressivi.
- Opere di manutenzione in aree portuali e marittime.
- Ripristini strutturali su travi in cemento armato normale e precompresso, pilastri, solai, solette di ponti e su elementi strutturali soggetti a sollecitazioni cicliche quali saldature di mensole, appoggi, ecc.
- Realizzazione di giunti rigidi nella prefabbricazione.
- Saldatura all'intersezione tra soletta e muro di fondazione purché entrambi in calcestruzzo.
- Sottomurazioni ed inghisaggi.
- Lavori di manutenzione delle strutture nell'industria manifatturiera e meccanica.

Vantaggi

CONCRETE ROCK H é di facile miscelazione e posa in opera. CONCRETE ROCK H ha un'elevata compattezza, bassa porosità capillare, ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo, ai solfati e agli olii lubrificanti. Le elevate resistenze meccaniche alle brevi stagionature, il ritiro compensato, le caratteristiche e le proprietà di CONCRETE ROCK H consentono di effettuare opere di ripristino e inghisaggi di tipo strutturale altamente affidabili e duraturi nel tempo, riducendo notevolmente i costi di manutenzione.

Dati Tecnici

(23°C- 50% U.R.)

Resa	1950 kg/m ³
Acqua d'impasto	14-15% in peso sulla polvere
Tempo inizio presa	60 min.
Tempo di lavorabilità	40 min.
Resistenza a compressione a 28 g	70 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 g	> 9 N/mm ²
Aderenza al calcestruzzo a 28 g	> 2,5 N/mm ²
Modulo elastico a 28 g	20000 N/mm ²
Resistenza ai cicli di gelo e disgelo	resistente
Resistenza ai solfati	nessun degrado dopo attacco in solfato di magnesio
Resistenza all'attacco degli olii lubrificanti	nessun degrado dopo immersione in olio a 40°C per 60 g
Essudamento d'acqua (bleeding)	assenza d'acqua essudata
Resistenza al fuoco	Euroclasse 1
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C

Istruzioni per l'impiego

Preparazione del sottofondo

Rimuovere tutte le parti ammalorate e incoerenti dell'area interessata al ripristino, ivi compreso il lattime di cemento. Eliminare impregnazioni di olii, grassi, vernici, calce, polvere, sporco, ecc. anche a mezzo di idrolavaggio a pressione. Irruvidire la superficie con mezzi meccanici quali bocciardatrici, scalpellatrici, idrodemolizione fino al calcestruzzo sano e compatto. Sabbiare i ferri e asportare tutte le parti incoerenti quali scaglie di ruggine o frammenti di cemento indurito. Per la protezione dei ferri d'armatura si consiglia di applicare il trattamento passivante FERROSAN o RESIN 78. Qualora la sezione dei ferri d'armatura dopo la pulizia risultasse inferiore alla sezione originaria provvedere al reintegro con saldatura di ferri aggiuntivi. Per migliorare l'adesione su supporti esistenti stendere preventivamente promotori d'adesione tipo RESIN 78 o CEMECOL. In presenza di casserature in legno le stesse devono essere saturate con acqua onde evitare che il legno assorba l'acqua d'impasto della malta. Le casseforme devono essere a tenuta per impedire percolamenti. Per effettuare una corretta posa in opera di CONCRETE ROCK H occorre che la casseratura sia preparata con adeguata tasca d'invito e sufficiente battente di carico. In presenza di trasudamenti e infiltrazioni d'acqua provvedere alla sigillatura con idonee malte idrauliche. E' buona norma bagnare a saturazione la superficie di ripristino prima dell'applicazione della malta. Rimuovere l'acqua in eccesso.

Preparazione della malta

La miscelazione della malta CONCRETE ROCK H viene effettuata in una normale betoniera di cantiere. Immettere nella betoniera l'acqua d'impasto (ca. 3,75 l per sacco da 25 kg) e versare la polvere poco per volta senza interruzioni, continuare la miscelazione per almeno 2-3 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per preparare piccole quantità di prodotto utilizzare un miscelatore meccanico a basso numero di giri. Evitare di preparare l'impasto manualmente. Non aggiungere acqua oltre i limiti indicati in specifica. In climi freddi può essere opportuno miscelare il prodotto con acqua calda o tiepida. CONCRETE ROCK H può essere caricato con inerti ad idonea granulometria fino al 30% in peso per realizzare un betoncino colabile.

Posa in opera della malta

CONCRETE ROCK H, miscelato come sopra indicato, viene messo in opera per colatura operando in continuità, senza interruzioni assicurandosi che la malta abbia riempito lo spazio tra la casseratura e la struttura esistente. CONCRETE ROCK H viene posto in opera a consistenza fluida, effettuando il getto da un solo lato per favorire la fuoriuscita dell'aria. Spessore massimo per getto 7 cm. Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda.

Stagionatura

In giornate ventose e nella stagione calda è raccomandato proteggere la malta stesa da una rapida evaporazione dell'acqua d'impasto mantenendo un adeguato livello di umidità a mezzo bagnatura o protezione con teli per almeno 24-48 ore.

Consumi

La resa di CONCRETE ROCK H è di ca. 1950 kg/m³.

Colore

Grigio.

Confezioni

Sacchi da kg 25 in bancali.

Immagazzinaggio

CONCRETE ROCK H si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto e riparato per almeno 12 mesi.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Ripristino e inghisaggi di strutture in calcestruzzo.

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione del supporto, di una malta premiscelata cementizia fibrorinforzata colabile a ritiro compensato priva di espansivi metallici e cloruri, pronta all'uso, ad alta resistenza meccanica, resistente all'azione aggressiva dell'ambiente, ai solfati e al gelo/disgelo, tipo CONCRETE ROCK H. L'applicazione del prodotto avverrà per colaggio per spessori di singolo getto fino a 7 cm.



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

