

# CONCRETE ROCK S

Sch. Tec. FS37

**LINEA  
FRP SYSTEM**

Consolidamento  
strutturale



CE  
EN 1504-3

## Malta monocomponente tixotropica fibrorinforzata a ritiro compensato e reattività pozzolanica per ripristini strutturali

### Descrizione

CONCRETE ROCK S è una malta monocomponente tixotropica premiscelata a base di leganti inorganici ad alta resistenza, a reattività pozzolanica con leganti polimerici ed aggregati selezionati, fibrorinforzata, pronta all'uso, da mescolare con acqua, per ottenere impasti non segregabili, tixotropici, a ritiro compensato.

CONCRETE ROCK S è in classe R2 ai sensi della EN 1504-3, sviluppa alte resistenze meccaniche, è impermeabile, durevole anche in ambienti aggressivi, garantisce un'elevata adesione alle murature.

CONCRETE ROCK S non contiene parti metalliche, alluminio e cloruri.

### Campi d'impiego

CONCRETE ROCK S è formulato appositamente per effettuare opere di manutenzione, di ripristino strutturale e di restauro in aree industriali, urbane e marine ove le forti concentrazioni di agenti aggressivi causano nel tempo il deterioramento delle murature.

CONCRETE ROCK S trova particolare applicazione in:

- Opere di restauro di murature
- Riparazione di strutture murarie orizzontali e verticali
- Realizzazione di intonaci strutturali armati con reti e tessuti in acciaio, fibre in vetro e sintetiche.

### Vantaggi

CONCRETE ROCK S è di facile miscelazione e posa in opera; si applica a cazzuola o a spruzzo, in spessori fino a 3 cm. in un unico strato, con un minimo di 0,5 cm; per spessori maggiori si raccomanda di effettuare l'applicazione a strati sovrapposti.

CONCRETE ROCK S non presenta cavillature o fessurazioni da ritiro plastico come le tradizionali malte cementizie.

CONCRETE ROCK S ha un'elevata compattezza, bassa porosità capillare, ottima impermeabilità e resistenza ai cicli di gelo e disgelo, ai solfati e agli olii lubrificanti.

Le proprietà meccaniche di CONCRETE ROCK S consentono di effettuare opere di ripristino altamente affidabili e durature nel tempo, riducendo notevolmente i costi di manutenzione.

### Dati tecnici (Classe R2-UNI EN 1504-3)

Resa	ca. 1500 kg/m <sup>3</sup>
Acqua d'impasto	19% in peso sulla polvere
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	> 60 min.
Contenuto ioni cloruro	< 0,05%
Resistenza a compressione a 28 g	25 N/mm <sup>2</sup> (Classe R3)
Modulo elastico a 28 g	15.000 N/mm <sup>2</sup> ca. (Classe R3)
Aderenza al mattone a 28 g	> 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore acqueo μ	20
Assorbimento capillare	< 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Reazione al fuoco EN 1015-1	classe A1
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
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °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 a mezzo spazzole metalliche o altri idonei sistemi.

Per la protezione dei ferri d'armatura, dopo la pulizia meccanica, 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. 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 S viene effettuata in una normale betoniera di cantiere. Immettere nella betoniera 2/3 dell'acqua d'impasto richiesta (ca. 3 l per sacco da 25 kg) e versare la polvere poco per volta senza interruzioni. Continuare la miscelazione aggiungendo l'ultimo 1/3 di acqua (1,6 l ca.) 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.

### Posa in opera della malta

CONCRETE ROCK S miscelato come sopra indicato, può essere messo in opera a spatola o cazzuola. E' possibile l'applicazione a spruzzo a mezzo pompa per via umida.

Per riporti in più strati attendere dai 60 ai 120 min. in funzione della temperatura esterna.

Lo spessore massimo per passata non deve superare i 3 cm. Spessore minimo 0,5 cm.

La finitura non deve essere eseguita con frattazzo di ferro o cazzuola, ma esclusivamente con frattazzo di legno, plastica o gomma e mediamente entro 1 ora in funzione della temperatura esterna

### 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 S è di ca. 15 kg per cm di spessore

### Colore

Grigio

### Confezioni

Sacchi da 25 in bancali da kg 1500.

### Immagazzinaggio

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

### Voce di capitolato

#### Tipo di intervento

Realizzazione di intonaci strutturali armati per murature con reti e tessuti in acciaio e fibre sintetiche.

#### Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione del supporto, di una malta monocomponente a reattività pozzolanica fibrinforzata 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 S. L'applicazione del prodotto avverrà a mezzo cazzuola, spatola o pompa per via umida per spessori per mano non superiori ai 3 cm. L'armatura, in funzione delle caratteristiche, potrà essere inserita in via preventiva sulla muratura e fissata a mezzo chiodature oppure inserita nel primo strato di malta fresca e successivamente ricoperta completamente con un secondo strato di malta fino allo spessore di progetto.



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 2018 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS37/01/18

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.