

CONCRETE ROCK V1

Sch. Tec. FS31V1

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale



**Malta cementizia strutturale, espansiva in aria,
tixotropica e contenente fibre inorganiche**

Descrizione

Malta strutturale mono componente tixotropica, fibra rinforzata, anti ritiro di tipo R4, a base leganti idraulici ad alta resistenza, fibre inorganiche, microsilicati, leganti polimerici ed aggregati selezionati. Esente da cloruri, alluminio o altre sostanze aggressive.

Campi d'impiego

Malta specifica per interventi di restauro del c.a. e ricostruzione del copri ferro su:

- viadotti,
- ponti,
- opere idrauliche,
- strutture a mare,
- intradossi di Gallerie ecc...

Riparazioni del cls lesionato e reintegro di parti mancanti strutturali sia verticali che a soffitto o a pavimento.

Specifico per interventi di ripristino superiori ai 30 mm, **senza l'impiego di rete elettrosaldata.**

Preparazione dei supporti

Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di parti friabili e/o incoerenti, i ferri d'armatura accuratamente spazzolati e passivati, il calcestruzzo preventivamente inumidito con acqua corrente.

La preparazione delle superfici in calcestruzzo può essere effettuata mediante idro lavaggio ad alta pressione (250 bar) oppure mediante sabbiatura a secco con inerti silicei, o manualmente con spazzole metalliche.

Caratteristiche generali

Elevata resistenza meccanica all'usura agli agenti atmosferici, ambienti industriali e marini. Buona resistenza agli aggressivi chimici.

Notevole Impermeabilità all'acqua.

Ottima lavorabilità in betoniera.

Il prodotto ha un Ph superiore a 12, è privo di ritiro e bleeding (affioramento). Non è adatto per spessori inferiori a 0,8 cm.

Applicazione

Per la preparazione della malta, immettere in betoniera i 2/3 dell'acqua d'impasto prevista, e procedere con l'aggiunta graduale della polvere e unitamente alla miscelazione, aggiungere l'ultimo terzo di acqua dolce e pulita. Miscelare per circa 3 minuti, e procedere con l'applicazione del prodotto con cazzuola o pompa, curando la stagionatura umida della ricostruzione eseguita. La elevatissima tixotropia di CONCRETE ROCK V1 consente una applicazione veloce ed affidabile sia in verticale che in intradosso, garantendo uno sfrido praticamente nullo. La sua proprietà espansiva assicura nel tempo la massima aderenza al supporto. La sua speciale formulazione aumenta la durabilità della costruzione grazie alla elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente quali, cloruri, solfati, anidride carbonica etc. E' applicabile in spessori compresi tra i 10 ed i 50 mm, qualora sia richiesta l'applicazione in spessori superiori ai 50 mm è necessario applicare il prodotto in due-tre strati, avendo cura che l'applicazione del secondo o del terzo strato avvenga a distanza di 24 ore dall'applicazione dello strato precedente, è inoltre fondamentale che gli strati intermedi siano lasciati macroscopicamente ruvidi.

Colori di serie

Grigio scuro

Dati tecnici

DATO TECNICO	METODO	UN.MIS	INTERVALLO DI VALORI
Massa volumica apparente		Kg/lt.	2,05
Aspetto del prodotto			polvere
Diametro massimo dell'inerte		mm	2,0
Acqua di impasto	EN 196-1	%	16-18 (pari a 4 lt per sacco)
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	MPa	> 60 a 28gg
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	MPa	> 45 a 7 gg
Resistenza a Flessione	UNI EN 196/1	MPa	> 10 a 28 gg
Resistenza a Flessione	UNI EN 196/1	MPa	> 8,5 a 7 gg
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	MPa	2,5 >2 richiesto (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione	UNI EN 13412	GPa	≥26 GPa (a 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295		Specifica superata
Porosità Capillare	UNI EN 13057		< 0,20 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	%	0,02 < 0,05 da normativa
Resistenza al fuoco	UNI EN 1015-1		classe A1
Resa		Kg./m ²	18,0 /cm. di spessore
Spessore massimo per strato		mm	50 circa
Adesione al calcestruzzo dopo 50 cicli gelo/disgelo	UNI EN 13687/1	MPa	>2

Valori riferiti a consistenza di 170-180 mm, secondo UNI EN 13395/1

Tempi di reazione dell'impasto a 20 °C e 65 % UR

Pot life	45 minuti
Secco al tatto	12 h
Sovra applicazione	24 h
Completamente indurito	3 gg

Temperature d'esercizio

Da -20 a +80 °C in aria

Temperature di applicazione

Da + 5 a + 35 °C del supporto

Confezioni/Stoccaggio

Sacchi da 25 KG su pedane da 1500

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia di immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C



G&P intech s.r.l
via Rezone 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. FS31V1/01/19

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.