



MALTA FIBRORINFORZATA A RITIRO COMPENSATO PER IL RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO E L'ANCORAGGIO DI STRUTTURE METALLICHE.



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Flow Grout C50 è una malta premiscelata in polvere a ritiro compensato a base di cemento ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi superfluidificanti e fibre sintetiche.

Impastato con acqua, Flow Grout C50 forma una malta colabile idonea al getto in cassero, se utilizzata per reintegrare il calcestruzzo, o in sedi appositamente predisposte, se utilizzata per opere di ancoraggio, senza dover vibrare l'impasto e senza rischio di segregazione, anche se applicato a strati spessi.

Se Flow Grout C50 viene miscelato solo con acqua, deve essere stagionato in ambiente umido per consentire il completo e corretto sviluppo delle sue proprietà espansive. Grazie a questa particolare tecnologia, garantisce una maggiore stabilità dimensionale e una riduzione del fenomeno del cracking. Flow Grout C50 è conforme ai principi definiti nella EN 1504-9, ai requisiti della EN 1504-3, che regola i prodotti utilizzati per eseguire riparazioni strutturali e non su elementi in calcestruzzo, e della EN 1504-6, che definisce i prodotti utilizzati per ancorare l'armatura in posizione.

## SUBSTRATI IDONEI

- Calcestruzzo.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

- Reintegrazione strutturale di pilastri e travi in cemento armato mediante colata di malta in casseri.
- Riparazione dei raccordi inferiori su travi di viadotto precomprese.
- Reintegrazione dei solai dopo aver rimosso le aree danneggiate mediante scarificazione.
- Riparazione di pavimenti in cemento.
- Riempimento di giunti rigidi tra elementi in calcestruzzo.
- Ancoraggio di strutture metalliche.
- Basamenti per murature.
- Ancoraggio di macchine utensili mediante colaggio della malta sottostante e del basamento della macchina.
- Riparazione di gradini di calcestruzzo.

## LIMITAZIONI

- Non applicare su supporti lisci: irruvidire preventivamente le superfici.
- Non applicare su supporti asciutti.
- Non aggiungere cemento o additivi.
- Non aggiungere acqua all'impasto per renderlo più lavorabile una volta che inizia la presa.
- Non lasciare le borse esposte al sole prima dell'uso.
- Non utilizzare se la temperatura è inferiore a +5°C. Non utilizzare se la borsa è danneggiata o se è stata aperta in precedenza. Non utilizzare per il fissaggio di elementi accuratamente in posizione.

## **METODO DI APPLICAZIONE**

### **A) Preparazione del supporto**

- Rimuovere tutto il calcestruzzo deteriorato e incoerente per formare un supporto solido, ruvido e resistente. Devono essere rimosse anche le zone precedentemente riparate e non perfettamente incollate.
- Rimuovere polvere, ruggine, lattime di cemento, grasso, olio e vernice dal calcestruzzo e dai ferri di armatura mediante sabbiatura o idrosabbiatura.
- Trattare i ferri di armatura con Ferropri-mer 1K o 2K, secondo la procedura della Scheda Tecnica del prodotto.
- Saturare il supporto con acqua.
- Prima di effettuare riparazioni, attendere che l'acqua in eccesso sia evaporata.

### **B) Preparazione del prodotto**

Versare circa 5,5 litri di acqua pulita in un contenitore e aggiungere lentamente un sacco da 25 kg di Flow Grout C50 mescolando. Mescolare accuratamente la miscela per alcuni minuti, quindi rimuovere la polvere che si è attaccata ai lati e sul fondo del contenitore.

Aggiungere altra acqua per ottenere la consistenza desiderata senza superare la quantità consigliata, circa 6-6,5 litri. Mescolare ancora per alcuni minuti fino a formare un composto ben amalgamato, di consistenza plastica e senza grumi.

Flow Grout C50 rimane lavorabile per circa 15 minuti ad una temperatura tra +10°C e +25°C.

### **C) Applicazione del prodotto**

- Versare Flow Grout C50 nella cassaforma da un solo lato, assicurandosi che ci sia aria espulso e assicurarsi che la cassaforma sia ben sigillata per evitare la fuoriuscita di eventuale malta. La cassaforma non deve prelevare acqua dall'impasto con Flow Grout C50 e si consiglia di trattare il cassero con un prodotto di modulo di rilascio.

- Non è necessario vibrare la malta dopo il versamento. I pezzi di tondo possono essere utilizzati per aiutare la malta a defluire nelle aree più difficili.

- Gli strati di spessore inferiore a 5 cm possono essere colati senza aggiunta di

armature, purché il supporto abbia una rugosità superficiale di almeno 5 mm a fenomeno di espansione del contrasto, che normalmente si manifesta entro le prime 24 ore.

-Quando applicato come ancoraggio di strutture metalliche, versare Flow Grout C50 a flusso costante da un solo lato, assicurandosi che l'aria venga espulsa dalla zona da riempire, che deve essere almeno 2,5-3 volte più grande del diametro della barra da ancorare. Non è necessario vibrare la malta dopo la colata. Usare la lunghezza di tondo barra di ferro per lavorare la malta in spazi ristretti.

## **COPERTURA / CONSUMO**

Il consumo è di circa 1,5 kg/m<sup>2</sup> con uno spessore di 1 mm.

## **CONFEZIONAMENTO**

Flow Grout C50 viene fornito in:

- Sacchi di carta da 25 kg.

## **CONSERVAZIONE**

Il prodotto originale è garantito per essere di prima qualità per 24 mesi se conservato in un posto asciutto. Un'elevata umidità ridurrà la durata di conservazione del prodotto.

## **ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

Flow Grout C50 è irritante; contiene cemento che a contatto con sudore o altro liquidi corporei, provoca reazioni alcaline irritanti e allergiche ai soggetti predisposti. Può causare danni agli occhi.

In caso di contatto con gli occhi o con la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico

Attenzione. Si consiglia di utilizzare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni sull'uso sicuro del nostro prodotto, fare riferimento all'ultima versione della nostra Scheda di Sicurezza dei materiali.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI

### - Identità del prodotto

Classe secondo EN 1504-3:	R4
Tipo:	PCC
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Diametro massimo dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	2.5
Densità apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Contenuto di solidi secchi (%):	100
Contenuto di cloruro di ioni (%):	≤ 0.05

### - Dati di applicazione (a +23°C e 50% U.R.)

Colore della miscela:	grigio
Rapporto di miscelazione:	26-28%
Consistenza della miscela:	flusso
Densità dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	2.400
PH della miscela:	12
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Durata della miscela:	ca. 60 minuti
Tempo di attesa prima della finitura con frattazzo:	ca. 30 minuti
Tempo di presa:	ca. 30 minuti

### - Verifiche finali

Resistenza alla compressione (MPa):	55
Resistenza alla flessione (MPa):	11
Modulo elastico di compressione (GPa):	27
Resistenza allo strappo delle barre d'acciaio - sforzo di adesione - (MPa):	24
Adesione su calcestruzzo (tipo di supporto MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	≥ 2
Compatibilità termica misurata come forza di adesione secondo EN 1542 (MPa):	≥ 2
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> .h):	≤ 0.4
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m <sup>2</sup> .h):	W < 0,1 Classe III
Permeabilità al vapore acqueo - spessore equivalente dell'aria S - (m):	S < 5 Classe I
Reazione al fuoco:	A1

### AVVERTIMENTO

Pericolo. Contiene cemento Portland: cromo VI < 2 ppm entro il periodo di validità del prodotto. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi danni agli occhi. H335 Può irritare le vie respiratorie. P261 Evitare di respirare la polvere. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P302 + P352 SE IN CONTATTO CON IL VOSTRO PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/... P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare cautamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere lenti a contatto, se presenti e di facile realizzazione. Continua risciacquo. P310 Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ medico/...



+1 55 12 258 428  
info@dc-industries.us  
www.dc-industries.us