



MALTA CEMENTIZIA FLUIDA A RITIRO COMPENSATO, ARMATA CON FIBRE INORGANICHE, PER IL RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DOVE È RICHIESTA UNA MAGGIORE FLUIDITÀ.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

-Beton Grout IFR è una malta premiscelata in polvere a ritiro compensato composta da cemento ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi superfluidificanti e fibre sintetiche.

-Beton Grout IFR, miscelato con acqua, forma una malta colabile idonea alla colatura in cassero, se utilizzata per la reintegrazione del calcestruzzo, o in sedi appositamente predisposte, se utilizzata per lavori di ancoraggio, senza necessità di vibrare l'impasto e senza rischio di segregazione, anche se applicato in strati spessi.

-Se Beton Grout IFR viene impastato con sola acqua, deve essere stagionato in ambiente umido per permettere il pieno e corretto sviluppo delle sue proprietà espansive. Grazie a questa particolare tecnologia si garantisce una maggiore stabilità dimensionale e una riduzione del fenomeno di fessurazione.

-Beton Grout IFR è conforme ai principi definiti nella EN 1504-9, ai requisiti della EN 1504-3, che disciplina i prodotti utilizzati per effettuare riparazioni strutturali e non strutturali 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

- Ricostruzione e consolidamento di cordoli autostradali.
- Rinforzo di barriere di ancoraggio.
- Rinforzo di elementi strutturali come pilastri e travi in cemento armato.
- Ricostruzione di testate ed elementi portanti di viadotti autostradali.
- Integrazione di solai su ponti e viadotti, previa rimozione delle zone ammalorate.
- Riparazione di pavimenti in cemento.
- Riparazione di giunti in autostrade.
- Interventi di riparazione su strutture idrauliche.

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. Le parti anche precedentemente riparate e non perfettamente incollate devono essere rimosse.
- 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 indicata nella 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 Beton Grout IFR mentre si mescola. Mescolare accuratamente la miscela per alcuni minuti, quindi rimuovere la polvere che si è attaccata ai lati e il fondo del contenitore. Aggiungere altra acqua per ottenere la consistenza desiderata senza superando la quantità consigliata, circa 6-6,5 litri. Mescolare ancora per alcuni minuti per formare un'impasto ben amalgamato, di consistenza plastica, senza grumi.
- Beton Grout IFR rimane lavorabile per circa 15 minuti da +10°C a +25°C.

C) Applicazione del prodotto

- Versare un flusso costante di Beton Grout IFR nel cassero da un solo lato, avendo cura di espellere l'aria e assicurandosi che il cassero sia ben sigillato per evitare fuoriuscite di malta. Il cassero non deve aspirare acqua d'impasto dal Beton Grout IFR e si consiglia di trattare il cassero con disarmante. Non è necessario vibrare la malta dopo la colata. Pezzi di barra tonda possono essere usati per aiutare il flusso di malta nelle aree più difficili.
- Possono essere gettati spessori inferiori a 5 cm senza l'aggiunta di ferri di armatura, purché il supporto presenti una ru-

gosità superficiale di almeno 5 mm per contrastare fenomeni di dilatazione, che normalmente si manifestano entro le prime 24 ore.

-Quando applicato come ancoraggio di strutture metalliche, colare Beton Grout IFR in flusso costante da un solo lato, avendo cura di espellere l'aria dalla zona da riempire, che deve essere almeno 2,5-3 volte maggiore del diametro della barra essere ancorato. La malta non necessita di essere vibrata dopo la colata. Usa lunghezze di barre di ferro tonde per lavorare la malta in spazi ristretti.

COPERTURA / CONSUMO

Il consumo è di circa 1,5 kg/m² a 1 mm di spessore.

CONFEZIONAMENTO

Beton Grout IFR viene fornito in:

- Sacchi di carta da 25 kg.

CONSERVAZIONE

Il prodotto originale e' garantito per essere di prima qualità per 12 mesi se conservato in un posto asciutto. Un'elevata umidità ridurrà la durata di conservazione del prodotto .

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Beton Grout IFR è irritante perche contiene cemento che a contatto con sudore o altri fluidi corporei provoca reazioni irritanti e allergiche ai soggetti predisposti.

-Può causare danni agli occhi. In caso di contatto con gli occhi o con la pelle lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico. Si consiglia di utilizzare guanti e occhiali protettivi.

- Per ulteriori e complete informazioni sul 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
PCC:	PCC
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Diametro massimo dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	10
Densità apparente (kg/m³):	1.400
Contenuto di sostanza secca (%):	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
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m³):	2.400
PH della miscela:	12
Temperatura di applicazione:	da +5°C to +35°C
Durata dell'impasto:	ca. 60 minuti

- Verifiche finali

Resistenza alla compressione (MPa):	85
Resistenza alla flessione (MPa):	11
Modulo di elasticità alla compressione (GPa):	30
Forza di estrazione delle barre d'acciaio - tensione di incollaggio - (MPa):	32
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/m²·h):	≤ 0.4
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m²·h):	W < 0,1 Classe III
Permeabilità al vapore acqueo - spessore aria equivalente 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