



MALTA FIBRORINFORZATA A RITIRO COMPENSATO PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E L'ANCORAGGIO DEL METALLO STRUTTURE.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Anchor R4 è una malta premiscelata in polvere a ritiro compensato, ad alta resistenza, con speciali additivi superfluidificanti e fibre sintetiche. Quando mescolata con acqua, Anchor R4 forma una malta colabile adatta al getto in cassero, utilizzata per il reinserimento del calcestruzzo, o in sedi appositamente predisposte, se utilizzato per lavori di ancoraggio, senza dover vibrare l'impasto e senza rischio di segregazione, anche se applicato in spessori elevati.

Se Anchor R4 è mescolato con solo acqua, deve essere stagionato in ambiente umido per permettere lo sviluppo delle sue proprietà espansive completamente e correttamente. Grazie a questa particolare tecnologia, garantisce una maggiore stabilità dimensionale a riduzione del fenomeno del screpolatura. Anchor R4 è conforme ai principi definiti nella EN 1504-9, i requisiti della EN 1504-3, che regola i prodotti utilizzati per realizzazioni strutturali e non riparazioni su elementi in calcestruzzo e della EN 1504-6, che definisce i prodotti utilizzati per ancorare le armature in posizione.

SUBSTRATI IDONEI

- Calcestruzzo

CAMPO DI APPLICAZIONE

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

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 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 in 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 Anchor R4 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 di circa 6-6,5 litri. Mescolare ancora per alcuni minuti per formare un' impasto ben amalgamato, di consistenza plastica, senza grumi.

Anchor R4 rimane lavorabile per circa 15 minuti da +10°C a +25°C.

C) Applicazione del prodotto

- Versare con un flusso costante di Anchor R4 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 Anchor R4 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 Anchor R4 in 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/m² con uno spessore di 1 mm.

CONFEZIONAMENTO

Anchor R4 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

Anchor R4 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/m³):	1.400
Contenuto di solidi secchi (%):	100
Contenuto di cloruro di ioni (%):	≤ 0.05

- Dati di applicazione(α +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/m³):	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):	75
Resistenza alla flessione (MPa):	13
Modulo elastico di compressione (GPa):	30
Resistenza allo strappo delle barre d'acciaio - sforzo di adesione - (MPa):	27
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 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