

BETONFIX CR

Betoncino cementizio colabile per interventi di recupero e consolidamento strutturale

DESCRIZIONE

Betonfix CR è un betoncino cementizio antiritiro a espansione contrastata, arricchito con inibitori di corrosione, fibroarmato, a consistenza colabile, privo di particelle metalliche ed esente da cloruri. Ha elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature e alta resistenza ai solfati. Sviluppa le meccaniche finali richieste per malte R4 entro i primi 7 giorni, a rischio fessurativo nullo. Garantisce elevata protezione delle armature garantita dalla resistenza alla carbonatazione e alla bassa permeabilità agli ioni cloro.

Durabile e resistente alle aggressioni ambientali. Eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata).

Miscelato con additivi o lattici è impiegato per applicazioni con specifiche esigenze.

IMPIEGHI

Realizzare getti collaboranti, riempimenti rigidi di giunti di spessore superiore a 5 cm, ripristini in grosso spessore di opere in cemento armato degradato, di pavimentazioni in calcestruzzo, solai, impalcati di opere stradali e ferroviarie. Per spessori superiori a 10 cm, impastarlo al 30% in peso con aggregati lavati privi di impurità di granulometria minima superiore a 6 mm e diametro massimo in funzione dello spessore del getto.

CERTIFICAZIONI

Betonfix CR è marcato CE come malta R4 secondo la UNI EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale").

CONFEZIONI



Sacco da 25 kg

CONSUMO

2000 Kg/m³
oppure
20 kg/m²/cm per solette



BETONFIX CR

APPLICAZIONE

Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata a lato.

Il supporto da trattare dovrà essere perfettamente pulito, esente da grasso, olio ed agenti distaccanti in genere; irruvidire l'intera superficie in calcestruzzo mediante bocciardatrice.

La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare Ufficio Tecnico).

Eventuali armature metalliche in vista devono essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse e successivamente protette con Betonfix KIMIFER applicato a pennello.

Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Mescolare il prodotto per circa 5 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Introdurre i 3/4 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta.

I riporti dovranno avere una idonea armatura di contrasto ancorata con la struttura esistente con un copriferro minimo di 2 cm.

Per spessori superiori a 10 cm, impastare Betonfix CR con circa il 30 % di inerte lavato, privo di impurità, con granulometria minima superiore a 6 mm e diametro massimo in funzione dello spessore del getto.

Nel caso di aggiunta di inerti, i corretti rapporti di miscela devono essere identificati e stabiliti direttamente in cantiere per il caso specifico, in funzione della natura e della capacità di assorbimento degli inerti impiegati.

Per tipologie applicative particolari, consultare l'Ufficio Tecnico.



Colabile



Tempo di presa normale:
150 ± 30 min



Acqua d'impasto:
3,3-4,2 lt/ 25Kg
variabile in funzione della
lavorabilità desiderata.
Per miscele con inerti stabilire
direttamente in cantiere



Spessore max per mano:
30-100 mm per applicazioni orizzontali
30-100 mm per applicazioni verticali

BETONFIX CR

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,85 ± 0,1 g/cm ³
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	6 mm
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	2250 ± 50 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	>200 %
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	150 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	240 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Stabilità UNI EN 196-3	< 10 mm
Essudamento UNI 8988	Assente
Permeabilità agli ioni cloro ASTM C1202 a 28 giorni	824 - Molto bassa (100-1000 Coulombs)
Indice di radioattività UNI10797/1999	0,57

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PRODOTTO (ACQUA DI IMPASTO 13%)	LIMITI EN 1504-3 PER MALTE R4	VALORE TIPICO
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥ 45	a 1 gg > 45 a 7 gg > 60 a 28 gg > 85
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196/1 [MPa]	Nessuna richiesta	a 1 gg > 5 a 7 gg > 7 a 28 gg > 10
Modulo elastico secante a compressione EN 13412 [GPa]	≥ 20	27
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa]	≥ 2	> 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa]	≥ 2	> 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa]	≥ 2	> 2
Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa]	≥ 2	> 2
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione, dk < Calcestruzzo di riferimento tipo MC 0,45 a/c	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	A1

BETONFIX CR

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Una aggiunta di acqua in eccesso a quanto descritto comporta una separazione dei componenti e la perdita delle caratteristiche meccaniche e chimiche del prodotto. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa: perderebbe tutte le proprietà chimico fisiche. Non aggiungere cemento, additivi o altre malte Betonfix. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Prendere tutte le precauzioni per una corretta stagionatura del getto. Non eseguire getti a temperatura inferiore a +5°C. Bagnare con acqua per le prime 48 ore oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di procedere all'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- *lavori certificati LEED®*
- *lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®*
- *"appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)*

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.