

Betonfix KIMIFER

ST7-0319



Malta cementizia per la protezione anticorrosiva dei ferri di armatura nei cicli di ripristino del CLS



DESCRIZIONE

Betonfix KIMIFER è una malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva per ferri di armatura. Ha una forte adesione al calcestruzzo e al ferro, elevata alcalinità, ottima impermeabilità all'acqua ed ai gas nocivi atmosferici.

La rapida presa del prodotto permette di semplificare notevolmente i tempi di posa nel ripristino di strutture in cemento armato con armatura in vista.

E' composta da un sistema sinergico di inibitori di corrosione, marcato CE sulla base della UNI EN 1504-7, come previsto per i prodotti impiegabili per la protezione contro la corrosione delle armature.

VANTAGGI

- **Performante:** elevata alcalinità; ottima impermeabilità all'acqua ed ai gas nocivi atmosferici;
- **Ottima presa:** forte adesione al calcestruzzo e al ferro.

IMPIEGHI

Betonfix KIMIFER viene utilizzato per la protezione anticorrosiva dei ferri di armatura in vista del ripristino di strutture degradate in cemento armato in combinazione con le malte antiritiro Betonfix.

LAVORAZIONI

- Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista ([SA65](#))

APPLICAZIONE

	Applicazione a rullo o pennello		Acqua d'impasto: 1,75 lt/ 5 Kg
---	---------------------------------	---	-----------------------------------

Betonfix KIMIFER è pronto all'uso con semplice aggiunta di acqua potabile secondo le quantità riportate in tabella. Le armature metalliche in vista devono essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse; portare le armature a ferro bianco mediante sabbatrice, pistola ad aghi o con spazzole meccaniche.

Miscelare **Betonfix KIMIFER** con acqua potabile fino ad ottenere una consistenza pennellabile ed applicare a pennello sull'armatura metallica da proteggere; procedere poi al successivo ripristino con malte antiritiro Betonfix.

CONSUMO

Trattamento ferri: circa 140 g/ml per un tondino con diametro 14 mm, realizzando uno spessore totale di 2 mm.

CONFEZIONI

Secchiello in plastica da 5 Kg.
Pallet 80x5 – 400 Kg.

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.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Giallo chiaro
Peso specifico apparente UNI 9446	1,2 ± 0,1 g/cm ³
Dimensione massima degli inerti	0,4 mm
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Temperatura minima di applicazione	+2 °C
Infiammabilità	no
Nocività	no

Caratteristica	Limiti EN 1504-7	Valore tipico
Test della protezione dalla corrosione (UNI EN 15183) dopo 10 cicli di condensazione con acqua, 10 cicli di anidride solforosa secondo EN ISO 6988, 5 gg di nebbia salina secondo EN 60068-2-11	Dopo la serie di cicli le barre d'acciaio rivestite devono essere esenti da corrosione. La penetrazione della ruggine all'estremità della piastra d'acciaio priva di rivestimento deve essere < 1 mm	Specificata superata
Resistenza allo sfilamento delle barre trattate (UNI EN 15184), carico relativo ad uno spostamento di 0,1 mm	Carico pari almeno all'80% di quello determinato su armatura non rivestita	Specificata superata (82,6%)
Determinazione delle temperature di transizione vetrosa (UNI EN 12614)	Nessuno	123,8 °C

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.

Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Non diluire eccessivamente per evitare che il prodotto perda le sue proprietà chimico-fisiche e meccaniche diventando friabile.

Non aggiungere cemento, inerti, 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.

Non eseguire applicazioni su superfici assolate, con temperature inferiori a +2°C o superiori a +35°C.

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- 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.

VOCI DI CAPITOLATO

SK65 - Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista

Rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto. Le armature metalliche in vista dovranno essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi. Posizionamento di nuova armatura metallica collaborante nel caso di notevole ossidazione dei ferri esistenti con forte riduzione della sezione ed inghisaggio della stessa con apposite resine epossidiche. Sabbatura o idrosabbatura del calcestruzzo e delle armature metalliche. Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua. Per il trattamento dei ferri si impiegherà malta Betonfix KIMIFER della Kimia S.p.A. o prodotto simile. Il prodotto sarà applicato a pennello con un consumo totale di circa 0,5 Kg/m² sull'armatura metallica da proteggere.

La malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva per la protezione dei ferri di armatura sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Aspetto: Polvere;
- Colore: Giallo-Arancio;
- Peso specifico apparente UNI 9446: 1,2 ± 0,1 g/cm³;
- pH dell'impasto: 12 ± 0,5;
- Temperatura minima di applicazione: +2 °C;
- Infiammabilità: no;
- Nocività: no.

Il prodotto sarà marcato CE sulla base della UNI EN 1504-7 come previsto per i impiegabili in vista della protezione contro la corrosione delle armature. Il produttore sarà in grado di fornire report delle prove iniziali di tipo più significative (Test della protezione dalla corrosione dopo cicli di invecchiamento termico; Resistenza allo sfilamento delle barre trattate; Determinazione delle temperature di transizione vetrosa) effettuate presso laboratori notificati.

Oltre alle certificazioni sul singolo materiale, il produttore sarà in grado di dimostrare la solidità del proprio know-how sul settore del ripristino di strutture in c.a. attraverso sperimentazioni sulla durabilità delle proprie soluzioni di intervento.

Per il ripristino corticale si impiegherà malta Betonfix FB della Kimia S.p.A. o prodotto simile, per la rasatura malta Betonfix RS della Kimia S.p.A. o prodotto simile e per la verniciatura protettiva si utilizzerà Kimicover BLINDO della Kimia S.p.A. o prodotto simile.