



Conforme alla Norma Europea EN 1504-3

Prodotto di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte di riparazione CC

(a base di cemento idraulico)

REVISIONE 06 - MAGGIO 2019

Betoflex BT15

Malta cementizia grigia, premiscelata, monocomponente, fibrinforzata, tixotropica, a ritiro compensato, a presa rapida, di buone caratteristiche meccaniche (classe R3). Idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo. Applicazione manuale. Spessore 10-50 mm per strato.

A COSA SERVE

Betoflex BT15 è stato progettato per la ricostruzione di parti mancanti di pilastri o travi, per la ricostruzione di frontalini, balconi, gradini e comunque di tutti quegli elementi architettonici che presentino parti ammalorate.

È di specifico uso per la realizzazione di ripristini e sgusci nella preparazione di superfici che devono essere poi impermeabilizzate con prodotti della linea **Water Protec** della **Pick**.

DESCRIZIONE

Betoflex BT15 è una malta cementizia grigia, premiscelata, monocomponente, fibrinforzata, tixotropica, a ritiro compensato, a presa rapida. **Betoflex BT15** è caratterizzato da buone resistenze meccaniche, rapidità di presa ed ottima stabilità volumetrica. E' idoneo ad essere applicato in spessori elevati; quando viene utilizzato in presenza di atmosfera inquinata deve essere protetto con **Rasotec CLS** tipo **M**.

Betoflex BT15 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R3** di tipo **CC**.

Betoflex BT15 è caratterizzato da:

Consumo medio	18 kg/mq per ogni cm di spessore applicato
Acqua di impasto	16-18 %
Tempo di riposo dell'impasto	0 min
Tempo di vita dell'impasto	15 min
Spessore minimo per mano	1 cm
Spessore massimo per mano	5 cm
Spessore massimo complessivo	10 cm
Granulometria	≤ 1 mm. EN 12192-1
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 kg.
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Betoflex BT15 fornisce le seguenti prestazioni:

Prestazioni		
<i>Massa volumica del prodotto indurito</i>	2,0 Kg/lt	EN 12190
<i>Contenuto ioni cloruro</i>	≤ 0,05%	EN 1015-17
<i>Modulo elastico</i>	≥ 15,0 GPa	EN 13412
<i>Adesione al calcestruzzo a 28 gg</i>	≥ 1,5 MPa	EN 1542
<i>Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 1,5 MPa	EN 13687/1
<i>Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 1,5 MPa	EN 13687/2
<i>Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 1,5 MPa	EN 13687/4
<i>Assorbimento capillare</i>	≤ 0,5 kg•m ⁻² •h ^{-0,5}	EN 13057
<i>Conducibilità termica (λ) - valore tabulato</i>	1,17 W/mK	EN 1745
<i>Resistenza a compressione a 24 ore</i>	≥ 15,0 MPa	EN 12190
<i>Resistenza a flessione a 24 ore</i>	≥ 3,0 MPa	EN 196-1
<i>Resistenza a compressione a 7 gg</i>	≥ 25,0 MPa	EN 12190
<i>Resistenza a flessione a 7 gg</i>	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
<i>Resistenza a compressione a 28 gg</i>	≥ 35,0 MPa	EN 12190
	Classe R3	EN 1504-3
<i>Resistenza a flessione a 28 gg</i>	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
<i>Resistenza alla carbonatazione accelerata</i>	Prova superata	EN 13295
<i>Reazione al fuoco (classe)</i>	A1	

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

FASI APPLICATIVE

COME PREPARARE IL SUPPORTO

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco deve essere asportato con idonei mezzi come per esempio martelletti meccanici leggeri. **Betoflex BT15** deve essere applicato su superfici ruvide cioè aventi asperità di circa 5 mm, che devono essere resistenti, ben coese, prive di polvere e di sostanze quali olii ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza.

È necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbatura. Trattare i ferri affioranti con **Protec ferro** (boiaccia passivante della Pick) applicato in due mani.

L'applicazione **Betoflex BT15** deve essere eseguita dopo almeno 24 ore dall'applicazione di **Protec ferro**, il supporto deve essere ben pulito e saturato di acqua, senza velo d'acqua in superficie.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. **Betoflex BT15** deve essere impastato con circa 4,3 litri di acqua pulita (alla temperatura massima di 20 °C) ogni 25 kg fino ad ottenere un impasto plastico, privo di grumi e omogeneo.

APPLICAZIONE

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale di acqua e procedere all'applicazione dopo 24 ore dalla posa della 2ª mano di passivante sui ferri della struttura.

Betoflex BT15 deve essere applicato entro e non oltre i 15 min dall'avvenuto contatto della polvere con l'acqua d'impasto, procedere alla realizzazione della prima mano avendo cura di compattare il prodotto con energia sulla superficie da ripristinare. È possibile raggiungere uno spessore di 5 cm per mano (comunque mai inferiore ad 5 mm), e i 10 cm complessivi. Applicare le mani successive alla prima ad avvenuta presa della precedente.

LISCIATURA

Poco prima della fine della presa il prodotto deve essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24-48 ore dall'intervento.

FINITURA

A completamento del ciclo di ripristino e preventivamente ad una eventuale decorazione applicare in due mani **Rasotec CLS** tipo **M**, rasatura a civile bianca o grigia rispondente ai requisiti richiesti dalla norma **EN 1504-2** secondo il principio **PI** (*Prodotti per la protezione superficiale - rivestimento - protezione contro i rischi di penetrazione*) e dalla **EN 1504-3** per le malte di riparazione non strutturale di classe **R1**, tipo **PCC**.

NB: l'applicazione del rasante deve essere estesa all'intera superficie del calcestruzzo per ottenere uniformità di protezione e di finitura.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti inconsistenti, sfarinanti, verniciati, e in gesso.

Non eseguire spessori inferiori ai 5 mm o superiori ai 50 mm per mano.

Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, né riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito. Per maggiori informazioni si consulti l'Ufficio Tecnico di Pick S.p.A.
