



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 frontolini, 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:

<b>Consumo medio</b>	18 kg/mq per ogni cm di spessore applicato
<b>Acqua di impasto</b>	16-18 %
<b>Tempo di riposo dell'impasto</b>	0 min
<b>Tempo di vita dell'impasto</b>	15 min
<b>Spessore minimo per mano</b>	1 cm
<b>Spessore massimo per mano</b>	5 cm
<b>Spessore massimo complessivo</b>	10 cm
<b>Granulometria</b>	≤ 1 mm. EN 12192-1
<b>Confezione</b>	Sacco in carta politenata da 25 kg.
<b>Stoccaggio</b>	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 <sup>-2</sup> •h <sup>-0,5</sup>	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.

---