



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 5 - GENNAIO 2016

# Betoflex BT60

Malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici. Idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in c.a. quando sono richiesti interventi localizzati. Applicazione manuale. Spessore 10-50 mm per strato.

## A COSA SERVE

**Betoflex BT60** è stato progettato per il ripristino e la riparazione di elementi strutturali in c.a. o calcestruzzo quali ad esempio pilastri, travi, frontalini, balconi, gradini e comunque di tutte quelle strutture in calcestruzzo che presentino difetti superficiali e parti ammalorate.

**Betoflex BT60** è caratterizzato da elevata resistenza meccanica 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**.

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 BT60** è una malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica.

**Betoflex BT60** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R4** di tipo **CC**.

**Betoflex BT60** è caratterizzato da:

<b>Consumo medio</b>	19 kg/mq per ogni cm di spessore applicato
<b>Acqua di impasto</b>	17 %
<b>Tempo di riposo dell'impasto</b>	0 min
<b>Tempo di vita dell'impasto</b>	60 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>	≤ 1,5 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 BT60** 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>	≥ 20,0 GPa	EN 13412
<i>Adesione al calcestruzzo a 28 gg</i>	≥ 2,0 MPa	EN 1542
<i>Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
<i>Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 2,0 MPa	EN 13687/2
<i>Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)</i>	≥ 2,0 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 7 gg</i>	≥ 35,0 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>	≥ 45,0 MPa Classe R4	EN 12190 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 BT60** 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 BT60** può essere eseguita entro 120 minuti dall'applicazione di **Protec ferro**, il supporto al momento dell'applicazione 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 BT60** deve essere impastato con circa 4,3 litri di acqua pulita ogni 25 kg fino ad ottenere un amalgama omogeneo, privo di grumi, plastico e consistente utilizzando mescolatore a basso numero di giri o betoniera.

## APPLICAZIONE

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale di acqua e procedere all'applicazione entro 120 min dalla posa della 2ª mano di passivante sui ferri della struttura.

Nella realizzazione della prima mano si abbia cura di compattare **Betoflex BT60** con energia sulla superficie da ripristinare tenendo conto che è possibile raggiungere uno spessore di 5 cm per mano (mai inferiore ad 1 cm) e che è possibile, lavorando fresco su fresco, effettuare più mani, lo spessore massimo complessivo non deve superare i 10 cm.

## 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 in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

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.

Non applicare su superfici lisce, irruvidire preventivamente ed efficacemente.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

---

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.

---