

**rapidmix**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

# beton rapid 40

MALTA  
FIBRORINFORZATA  
RAPIDA

MALTA PER IL  
RIPRISTINO  
DEL CLS



APPLICAZIONE  
MANUALE

25 kg

# Beton Rapid 40

Malta fibrorinforzata a presa ed indurimento rapidi

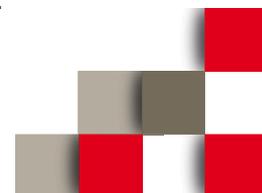
BETON RAPID 40 è una malta premiscelata a presa ed indurimento rapidi. Un'accurata miscela di leganti idraulici ed un'adeguata scelta di inerti e di speciali additivi conferiscono alla malta ottime resistenze meccaniche e bassi ritiri.

BETON RAPID 40 è ideale per lavori di stuccatura e ripristino di parti ammalorate di manufatti in calcestruzzo. BETON RAPID 40 forma una pasta tixotropica di facile lavorabilità ed elevata adesione. Indurisce rapidamente senza formare fessurazioni postume e raggiungendo elevate resistenze alla compressione ed alla flessione.

BETON RAPID 40 è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1504-3.

## IMPIEGHI

- Riempimento di avvallamenti e buche in pavimenti e pareti in calcestruzzo.
- Ripristino di parti mancanti in strutture di cemento armato precompresso, frontalini di balconi e cornicioni.
- Fissaggio rapido di zanche, staffe, pali e ringhiere di recinzione.
- Ripristino di spigoli di gradini e pilastri danneggiati dalla corrosione dei ferri d'armatura.



## DATI TECNICI (condizioni di prova: 23°C 50% u.r.)

	BETON RAPID 40
Aspetto	Polvere Grigia
Diametro massimo dell'inerte	1,2 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Densità prodotto impastato	2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Durata dell'impasto	ca. 40 minuti
Acqua d'impasto	21-23% (5,25-5,75 l per 25 kg)
Consumo	18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Spessore massimo consigliato	4 cm
Tempo di inizio presa	ca 50 minuti
Tempo di fine presa	ca 80 minuti
Resistenza a flessione dopo 28 gg UNI EN1015-11	6 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo 28 gg UNI EN1015-11	30 N/mm <sup>2</sup>
Legame di aderenza UNI EN 1542	≥0,8 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto di ioni cloruro UNI EN 1015-17	≤0,05%
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (50 cicli) UNI EN 13687-1	≥0,8 N/mm <sup>2</sup>
Classificazione	EN 1504/3 – Malta non strutturale di tipo PCC – Classe R2

## APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Il fondo deve essere privo di polvere, parti incoerenti, tracce di oli, cere e vernici. È consigliabile eseguire un accurato lavaggio mediante idropulitrice ad alta pressione. Eventuali ferri d'armatura affioranti vanno liberati dal vecchio calcestruzzo per tutta la loro circonferenza. La passivazione dei vecchi ferri d'armatura va effettuata a ferro ancora lucido con FERROTEX BOIACCA. Bagnare fino a saturazione le superfici sulle quali va eseguita l'applicazione, rimuovendo eventuali ristagni d'acqua.

### Preparazione e stesura dell'impasto

In un recipiente contenente circa 5,5 litri di acqua pulita, versare in maniera graduale un sacco da 25 kg di BETON RAPID 40 mescolando per 2-3 min. con miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Stendere BETON RAPID 40 a cazzuola. Ad inizio presa, staggiare e rifinire con frattazzo adeguato al grado di finitura richiesto. È consigliabile preparare solamente un quantitativo di prodotto applicabile in circa 40 minuti a 23°C (il tempo di lavorabilità del prodotto miscelato diminuisce anche drasticamente all'aumentare della temperatura ambiente). Per migliorare l'adesione su fondi poco assorbenti, è opportuno utilizzare una boiaccia preparata aggiungendo 1 parte di polvere BETON RAPID 40 a 2 parti di LATEX 200 o MIX LATE. Mescolare la boiaccia ed applicarla con una pennellina al sottofondo. Stendere successivamente la malta BETON RAPID 40 sulla boiaccia ancora fresca 'applicazione fresco su fresco'. Inumidire il prodotto finito nelle 24 ore successive alla posa.

## NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

BETON RAPID 40 contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

## AVVERTENZE

- Applicare BETON RAPID 40 a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non aggiungere al prodotto calce, cemento o gesso.
- Non aggiungere acqua in quantità superiore a quella prescritta.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni tramite macchine intonacatrici.
- BETON RAPID 40, ad indurimento avvenuto, potrebbe modificare la colorazione superficiale, non utilizzare per finiture a vista.
- Non applicare il prodotto sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.
- Non applicare BETON RAPID 40 su fondi surriscaldati dal sole.
- In giornate ventose e nella stagione calda, è necessario proteggere la superficie dalla rapida evaporazione dell'acqua per almeno 48 ore.
- BETON RAPID 40, se conservato correttamente (si veda il paragrafo Magazzinaggio), è stabile per almeno 12 mesi. Potrebbe verificarsi tuttavia un ritardo nei tempi di inizio e fine presa senza però alterare significativamente le prestazioni meccaniche del prodotto indurito.



## PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando BETON RAPID 40 è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

## CONSUMO

Il consumo di BETON RAPID 40 è circa 18 kg/m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore.

## CONFEZIONI

BETON RAPID 40 è disponibile in sacchi da kg 25 su pallets da 900 kg.

## MAGAZZINAGGIO

BETON RAPID 40, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

## VOCI DI CAPITOLATO

Riempimento di avvallamenti e buche in pavimenti e pareti in calcestruzzo, ripristino di parti mancanti in strutture di calcestruzzo, frontalini di balconi e cornicioni, fissaggio rapido di zanche, staffe, pali e ringhiere di recinzione e ripristino di spigoli di gradini e pilastri, danneggiati dalla corrosione dei ferri d'armatura, mediante l'utilizzo di malta fibrorinforzata a presa ed indurimento rapidi (tempo di inizio presa circa 50 minuti - tempo di fine presa circa 80 minuti), formata da un'accurata miscela di leganti idraulici, inerti selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 1,2 mm) e speciali additivi (tipo BETON RAPID 40 della Rapid Mix S.r.l.). Il prodotto deve garantire una resistenza a compressione, dopo 28 giorni, non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup> ed una resistenza a flessione, dopo 28 giorni, non inferiore a 5 N/mm<sup>2</sup>. L'applicazione può avere uno spessore massimo, per singola mano, di 4 cm e deve avvenire su superfici precedentemente saturate con acqua, ma comunque prive di ristagni. Il fondo deve risultare pulito, compatto e privo di residui di polvere, disarmanti, grasso e sporco in genere. Eventuali ferri d'armatura vanno liberati dal vecchio calcestruzzo e trattati con malta liquida passivante bicomponente (tipo FERROTEX BOIACCA della Rapid Mix S.r.l.), costituita da una polvere a base di leganti idraulici, inerti selezionati e speciali additivi (parte A) e da una dispersione acquosa a base di polimeri acrilici ed inibitori della corrosione (parte B).

### PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA

Le indicazioni e prescrizioni contenute in questa scheda pur derivando da accurate prove di laboratorio ed esperienze pratiche, sono da ritenersi puramente indicative. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilire l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio o abuso del prodotto stesso.