



<b>SCHEDA TECNICA – Technical data sheet</b> N. A 1020 03-19			
<b>BM TIXOMONO RAPID PLUS</b> - Art. BM TIXO R4			
MALTA STRUTTURALE TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA, MONOCOMPONENTE SPECIALE A RITIRO CONTROLLATO E A PRESA RAPIDA			
Prodotto idoneo all'esecuzione di ripristini di strutture in calcestruzzo armato Classe R4.			

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE
ASPETTO	Polvere grigia
COMPOSIZIONE	Cementi speciali, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi
GRANULOMETRIA	≤ 3,0 mm
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	+ 5°C / + 35°C
ACQUA D' IMPASTO	Circa 16 %
CONSUMO	18 – 19 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA (EN 1015-6)	Circa 2200 kg/m <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICCATA (EN 1015-10)	Circa 1900 kg/m <sup>3</sup>
TEMPO DI PRESA (inizio/fine) con ago di Vicat	30 min / 1 h
TEMPO DI VITA DELL' IMPASTO (pot life)	< 20 min (a 20°C)
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE	> 1,0 cm
SPESSORE MASSIMO REALIZZABILE	≤ 4 cm
PEDONABILITA'	Dopo 4 ore (anche con mezzi pesanti)
TEMPO DI ATTESA PER LA RASATURA	> 12 h (supporto completamente asciutto)
CONTENUTI IONI CLORURO (EN 1015-17)	≤ 0,05 %



<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE (EN 12190)</b> - 1 gg - 7 gg - 28 gg	> 25,0 N/mm <sup>2</sup> – Classe R4 > 30,0 N/mm <sup>2</sup> – Classe R4 > 45,0 N/mm <sup>2</sup> – Classe R4
<b>RESISTENZA A FLESSIONE (EN 12190)</b> - 1 gg - 7 gg - 28 gg	> 5,0 N/mm <sup>2</sup> > 7,0 N/mm <sup>2</sup> > 8,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>MODULO ELASTICO A 28 gg (EN 13412)</b>	> 20 GPa

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE
ADESIONE AL SUPPORTO A 28 gg (EN 1542)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
COMPATIBILITA' TERMICA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 13687-1)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO (EN 13036-4)	Classe II
RESISTENZA ALLA CARBONATAZIONE (EN 13295)	Profondità di carbonatazione (dk) ≤ del calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]
ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13057)	≤ 0,5 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1
CONTRIBUTO AL FUMO	Nessuno
CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' (CE 99/45)	Nessuna

### Vantaggi

Ottima adesione al calcestruzzo.

### Preparazione del supporto

- Rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del calcestruzzo fino a raggiungere lo strato integro, compatto e ruvido;
- Pulire il calcestruzzo ed i ferri di armatura mediante sabbatura, rimuovendo polvere, ruggine, oli, grassi, efflorescenze, vernici, ecc.;
- Bagnare il sottofondo con acqua fino a rifiuto, quindi rimuovere l'acqua in eccesso o attendere l'evaporazione;
- Applicare un primo strato di malta passivante per ferri *BM Fer* (vedi scheda tecnica) a pennello sull'armatura metallica a vista e un secondo strato anche sul calcestruzzo da ripristinare.



### Miscelazione

- In betoniera: versare in betoniera dai 3,5 ai 4,0 litri di acqua per ogni sacco, in base alla consistenza desiderata (applicazione a cazzuola o a spruzzo) ed aggiungere **BM Tixomono Rapid Plus** lentamente e in maniera continua. Lasciare mescolare per 1-2 minuti fino a quando l'impasto non risulti omogeneo, staccare dalle pareti della betoniera la polvere non dispersa e mescolare per altri 2-3 minuti;
- A mano: impastare piccoli quantitativi per volta, versando in un secchio la quantità d'acqua necessaria, circa 16% sulla polvere; aggiungere **BM Tixomono Rapid Plus** lentamente e in maniera continua. Mescolare per 5-6 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Impastare a mano può richiedere una quantità d'acqua maggiore che andrebbe ad alterare le caratteristiche meccaniche del prodotto.

### Applicazione

- Applicare il prodotto a mano (premendolo bene sul supporto) con uno spessore massimo di 4 cm;
- Rifinire immediatamente la superficie con una spatola.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea *Armatex*, ultima versione scaricabile dal sito:

<http://biemmebiagiotti.com/wp-content/uploads/2017/06/QUADERNO-TECNICO-APPLICATIVO.pdf>

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

### Confezioni

Sacchi: 25 kg.  
Bancale: 1500 kg.

### Stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo protetto e asciutto.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

### Voce di capitolato

Il ripristino e rinforzo delle strutture in calcestruzzo armato, fissaggio di elementi in calcestruzzo, riparazione di pavimentazioni industriali e stradali, mediante applicazione di malta tixotropica a reattività pozzolanica a presa ed indurimento rapidi (tipo BM TIXOMONO RAPID PLUS di Biemme s.r.l.) Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte strutturali in classe R4; impastato con sola acqua, dopo 28 giorni dovrà avere una resistenza a compressione > 45 N/mm<sup>2</sup>.

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza e allo stato attuale delle nostre conoscenze, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. Pertanto è responsabilità dell'acquirente verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Biemme srl non è responsabile per un utilizzo improprio del materiale. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito: [www.biemmebiagiotti.com](http://www.biemmebiagiotti.com). Biemme srl si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.

