





SCHEDA TECNICA – Technical data sheet	N. A 1043 03-19	 
BM TIXOMONO RAPID - Art. BM TIXO R3/2		
MALTA STRUTTURALE TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA, MONOCOMPONENTE A RITIRO CONTROLLATO A PRESA RAPIDA, PER RIPRISTINI DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO Classe R3		
Prodotto idoneo all'esecuzione di ripristini di strutture in calcestruzzo armato Classe R3.		

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 ² per ogni cm di spessore
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA (EN 1015-6)	Circa 2200 kg/m ³
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICCATA (EN 1015-10)	Circa 1900 kg/m ³
TEMPO DI PRESA (inizio/fine) con ago di Vicat	30 min / 1 h
TEMPO DI VITA DELL' IMPASTO (pot life)	< 20 min
SPESSORE PER OGNI STRATO	1 – 3 cm
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE	> 1,0 cm
SPESSORE MASSIMO REALIZZABILE IN ASSENZA DI ARMATURE	≤ 2,5 cm per strato
PEDONABILITA'	Dopo 4 ore (traffico leggero)
TEMPO DI ATTESA TRA 1° E 2° STRATO	Circa 20 min
TEMPO DI ATTESA PER LA RASATURA	> 24 h (supporto completamente asciutto)
CONTENUTI IONI CLORURO (EN 1015-17)	≤ 0,05 %
MODULO ELASTICO A 28 gg (EN 13412)	> 15 GPa

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE
RESISTENZA A COMPRESSIONE (EN 12190): - 1 gg - 7 gg - 28 gg	> 20,0 N/mm ² – Classe R3 > 26,0 N/mm ² – Classe R3 > 40,0 N/mm ² – Classe R3
RESISTENZA A FLESSIONE (EN 12190): - 1 gg - 7 gg - 28 gg	> 4,5 N/mm ² > 6,0 N/mm ² > 8,0 N/mm ²
ADESIONE AL SUPPORTO A 28 gg (EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
COMPATIBILITA' TERMICA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 13687-1)	≥ 1,5 N/mm ²
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)	≤ 0,25 Kg m ⁻² h ^{-0,5}
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 sabbiatura, 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 una prima mano di malta passivante per ferri *BM Fer* (vedi scheda tecnica) a pennello sull'armatura metallica a vista e una seconda mano anche sul calcestruzzo da ripristinare.

Miscelazione

Impastare piccoli quantitativi per volta, versando in un secchio la quantità d'acqua necessaria, circa 16% sulla polvere; aggiungere **Bm Tixomono Rapid** lentamente e in maniera continua. Mescolare con trapano a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.



Applicazione

APPLICAZIONE (ripristino calcestruzzo):

Applicare il prodotto a spatola o cazzuola (premendolo bene sul supporto) in uno spessore massimo di 2,5 cm. Per spessori maggiori procedere ad uno strato successivo da applicare fresco su fresco (20 minuti circa).

Terminato l'intervento, mantenere umide le parti ripristinate per almeno 24 ore.

Su supporto asciutto e pulito applicare il rasante speciale per calcestruzzo *BM Rasacement* (vedi scheda tecnica).

APPLICAZIONE (riparazione pavimentazioni in calcestruzzo):

Applicare il prodotto a cazzuola sulla boiaccia ancora fresca e rifinire con fratazzo la superficie. Dopo l'applicazione, proteggere dall'evaporazione con un foglio in polietilene.

Il prodotto è pedonabile (traffico leggero) dopo 4-5 h.

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 verrà effettuato mediante applicazione di malta tixotropica a reattività pozzolanica a presa ed indurimento rapidi (tipo BM TIXOMONO RAPID di Biemme s.r.l.) in più strati, fresco su fresco.

Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte strutturali classe R3; impastato con sola acqua, dopo 28 giorni dovrà avere una resistenza a compressione > 25 N/mm².

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. Biemme srl si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento le modifiche che ritenesse opportune senza alcun obbligo di notifica.

