

BM TIXOMONO RAPID

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 fisiche e meccaniche

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
Pedonabilità	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



SCHEMA TECNICA

Cod. A 1043 06-23



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 kgm ⁻² h ^{-0,5}
Reazione al fuoco	Classe A1
Contributo al fumo	Nessuno
Classificazione di pericolosità (CE 99/45)	Nessuna

Vantaggi

- Ottima adesione al calcestruzzo
- Facile e veloce da applicare
- Ottima lavorabilità
- Verniciabile

Preparazione del supporto

- Rimuovere parti deteriorate
- te 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 attenderne 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 e Applicazione

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 (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.

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

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.