BETONMIX BT30®

BETONCINO AD ALTA RESISTENZA PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO IN GENERALE, RIEMPIMENTO DI CASSERI E CAVITÀ IN MURATURE, REALIZZAZIONE DI PALI E MICROPALI E RIPRISTINO DI TRACCE STRADALI

NORMA	**UNI EN 998-2**
CLASSE	**G M30**

Criteri Ambientali Minimi
Materia prima regionale: 95% (1)
Materia prima riciclata: >3% (2)

CONTIENE MATERIALE RICICLATO

CAM Criteri Ambientali Minimi

L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali schemi di certificazione per la sostenibilità degli edifici (ad esempio **LEED**) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. Il contenuto di materiale riciclato presente nel prodotto e la distanza di approvvigionamento (provenienza locale) delle diverse materie prime sono dichiarate in specifiche Asserzioni Ambientali, predisposte in accordo a UNI EN ISO 14021, che sono state convalidate da ICMQ.

- CE — Conforme alla Normativa Europea
- Fornitura in sacco
- Fornitura sfuso
- Miscelazione con betoniera
- Miscelazione con pompa miscelatrice

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

BETONMIX BT30 è una malta premiscelata a base di cemento portland e carica inorganica ad attività pozzolanica, sabbie selezionate e additivi speciali che migliorano le caratteristiche reologiche, impediscono la segregazione e aumentano le resistenze fisico-meccaniche.
Il prodotto è dotato di una prestazione meccanica garantita di 30 N/mm^2 a 28 giorni ed è formulato per avere una buona resistenza in ambienti aggressivi (attacco solfatico, presenza di cloruri, ecc).
Il prodotto permette di ottenere una malta facilmente pompabile, dotata di un lungo tempo di lavorabilità durante il getto, senza presentare segregazione.
È l'ideale per lavori di consolidamento in generale, per il riempimento di cavità in murature e casseri a perdere, per confezionare piccoli elementi prefabbricati, per la realizzazione di micropali e per il ripristino di tracce stradali (trincee, minitrincee e microtrincee) a seguito di scavi per la posa di tubazioni, fibra ottica, ecc.

CICLO APPLICATIVO

Attrezzature
Betoniera (mescolatore a bicchiere)
Mescolatore a doppia miscelazione con collegamento a tubo flessibile di diametro 40-50 mm
Mescolatore a doppia miscelazione collegato a silo da 22 m^3
Miscelazione
La miscela può essere realizzata in betoniera o mediante mescolatore a doppia miscelazione per essere direttamente pompata.
Aggiungere l'acqua prevista per ogni tipo di prodotto, adatta ad ottenere un impasto scorrevole, omogeneo e della consistenza prevista.
Per la realizzazione di micropali, prima dell'applicazione effettuare un controllo visivo della consistenza, verificando che la malta scorri liberamente, se necessario regolare l'acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata senza avere fenomeni di segregazione.

Note:
(1) **Materia prima regionale:** considerata entro 50km dal sito produttivo (Nembro, BG)
(2) **Materia prima riciclata:** contenuto di materiale riciclato o sottoprodotto

ACQUA DI IMPASTO	ca 16% (4,0 litri per sacco)
RESA	54 litri di malta ogni 100 kg di malta secca
CONSUMO	ca 1860 kg di prodotto secco per 1m^3
TEMPO DI LAVORABILITÀ	60 minuti

Applicazione
Il getto deve essere effettuato in continuo, senza interruzioni fino al raggiungimento del livello da riempire.
Nel periodo invernale, con temperature prossime a 5°C, si consiglia l'impiego d'acqua a temperatura superiore a 20°C, mentre nel periodo estivo con temperature superiori a 25°C si consiglia di utilizzare acqua fredda.
La completa stagionatura della malta avviene in circa 3-4 settimane, o più durante i periodi invernali.

DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo UNI EN 998-2		**G M30**
Dimensione massima dell'aggregato	mm	3
Fluidità cono di MARSH con orificio 11 mm	sec	65
Consistenza fluida (senza assestamento)	mm	200 - 300
Massa volumica impasto	kg/m^3	2150
Resistenza meccanica a compressione dopo 7 gg	N/mm^2	> 25,0
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm^2	> 32,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m^3	2100
Permeabilità al vapore acquo (valore tabulato)	μ	15/35
Conducibilità termica ($\lambda_{10, DRY}$ - Valore tabulato, P=50%)	W/m K	1,2
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm^2	25000
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1

FORNITURA

Il prodotto è disponibile **sfuso** o **in sacchi di carta da 25 kg.**

AVVERTENZE

- Temperatura di impiego da +5°C a +30°C.
- Se il getto è esposto alle intemperie, non applicare con rischio di gelo nelle 24 - 48 ore successive all'applicazione.
- Ove necessario nel periodo estivo proteggere la malta da una rapida essiccazione con idonee protezioni e bagnare il getto durante i primi giorni di maturazione.
- Il prodotto contiene un'elevata quantità di cemento, in particolari condizioni climatiche potrebbe dare luogo a cavillature.
- Non utilizzare come malta colabile per l'inghisaggio di tiranti o l'ancoraggio di macchinari.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. Non utilizzare un quantitativo d'acqua superiore a quello indicato. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

  PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.cugini.it l'ultima revisione.

Vuoi maggiori informazioni?

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: **cugini@cugini.it**
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - www.cugini.it

costruire oggi il domani