



BETONCINO COLABILE PREMISCELATO ESPANSIVO UTILIZZABILE PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI E LAVORI DI CONSOLIDAMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **BETONCINO COLABILE** è una malta cementizia colabile espansiva fibrinforzata, antiritiro per ripristini strutturali del cemento armato. Utilizzabile per il riempimento di micropali, lavori di consolidamento in galleria, serbatoi ecc..

Il **BETONCINO COLABILE** è costituito da leganti speciali, inerti selezionati, additivi e fibre sintetiche, che, impastato con sola acqua, presenta ottima lavorabilità e modellabilità. Una volta indurito il prodotto manifesta elevate resistenze meccaniche, impermeabilità all'acqua ed ottima adesione.

CAMPI D'IMPIEGO

Il **BETONCINO COLABILE** è indicato per ripristino, rinforzo ed incremento di strutture in cemento armato, calcestruzzo e murature civili, industriali, stradali, ferroviarie ecc.

Il **BETONCINO COLABILE** è utilizzabile per il riempimento di micropali, lavori di consolidamento in galleria, serbatoi ecc..

Il **BETONCINO COLABILE** è caratterizzato da:

- elevatissima fluidità e capacità di scorrimento, proprietà fondamentale per garantire il riempimento di tutti gli spazi anche quelli più lontani con una grande facilità di applicazione;
- elevate prestazioni meccaniche sia a breve che a lunga stagionatura;
- elevata adesione al calcestruzzo e all'acciaio, impermeabilità all'acqua, elevata resistenza ai fenomeni di fatica, ai cicli termici, alle elevate temperature ed elevata resistenza all'attacco degli oli lubrificanti - tutte fondamentali caratteristiche di durabilità del materiale.

Il **BETONCINO COLABILE** va applicato per uno spessore di massimo 5 cm.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti e della malta

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 i casseri con acqua pulita e preparare le superfici da trattare bagnandole fino a rifiuto.

Svuotare ed asportare completamente l'acqua non assorbita quindi trattare gli eventuali ferri d'armatura e la superficie circostante con una malta passivante.

Impastare un sacco di **BETONCINO COLABILE** con circa 3,5-4,0 litri d'acqua pulita, a mano o con mescolatore a basso numero di giri per circa 5 min, fino ad ottenere una malta omogenea e fluida.

Applicazione

Versare o pompare subito dopo rimescolando brevemente il prodotto rimasto di tanto in tanto.

Rimuovere i casseri non prima di 48 h avendo cura di proteggere le superfici esposte da un'essiccazione troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate per almeno 7 giorni.

Controllare che i supporti siano inumiditi, puliti, ruvidi e resistenti, liberandoli da polvere, ruggine, oli, grassi, parti friabili o in via di distacco.

Rimuovere dalla superficie da trattare il calcestruzzo deteriorato e l'eventuale lattime di boiaccia, e irruvidire la superficie, eliminare l'olio, il grasso e i detriti presenti.

Versare o pompare subito dopo rimescolando brevemente il prodotto rimasto di tanto in tanto.

Nel caso di interventi di consolidamento, rimuovere i casseri non prima di 24 h avendo cura di proteggere le superfici esposte da un'essiccazione troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate per almeno 7 giorni.

Le casseforme debbono avere sufficiente impermeabilità per evitare sottrazioni d'acqua della malta.

Sigillare le casseforme per impedire perdite di malta e caduta del battente.

Non aggiungere altri prodotti all'impasto del **BETONCINO COLABILE** o acqua al prodotto in fase di presa. Non applicare su superfici bituminose. Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C. Proteggere il **BETONCINO COLABILE** da una evaporazione iniziale troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate. Lavare bene gli attrezzi da lavoro dopo l'uso.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 2,5 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 2,20 kg/dm ³
- Acqua d'impasto	- 15%
- Temperature d'applicazione	+5 °C a +35 °C
- Resistenza alla compressione (EN 1015-11)	7 gg > 35 MPa 28 gg > 45 MPa (Classe M45)
- Resistenza alla flessione (EN 12190)	28 gg > 5 Mpa
- Spessore minimo realizzabile	> 1 cm
- Spessore massimo realizzabile	- 5 cm
- Permeabilità al vapore d'acqua	μ = 15/35 (valore tabulato)
- Compatibilità termica λ (P=50%)	1,1 W/mK (valore tabulato)
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Il **BETONCINO COLABILE** è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 19,0 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta fluida colabile antiritiro, monocomponente a base di cemento solfatoresistente, sabbie di granulometria ≤ 2,5 mm ed additivi specifici per migliorarne le prestazioni tipo **BETONCINO COLABILE** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. Utilizzata come malta per il ripristino delle strutture in cemento armato e calcestruzzo, per il riempimento di micropali e lavori di consolidamento. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-2 per i prodotti di classe G/M45, dovrà possedere resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN 1015-11).

DATI TECNICI

Tipo di malta	betoncino colabile a ritiro controllato	EN 998-2
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 2,5 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 2,20 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 15%	
Rifenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 3%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore max realizzabile	≈ 5 cm	
Resa	≈ 19,0 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente la presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire un'accurata pulizia eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- se prevista la posa di più strati staggiare la malta mediante apposita spatola dentata lasciando la superficie di attesa sufficientemente ruvida e tale da garantire l'adesione del successivo strato.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.