

COLA & RINFORZA

MALTA CEMENTIZIA COLABILE,
PER ANCORAGGI E PER IL
RINFORZO DI STRUTTURE IN C.A.



- ✓ ELEVATA FLUIDITÀ
- ✓ ELEVATE RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ OTTIMA RESISTENZA AI CICLI DI CARICO DOPO POCHE ORE DALLA POSA IN OPERA
- ✓ FIBRORINFORZATA PER RESISTERE ALLA FESSURAZIONE IN FASE PLASTICA
- ✓ BASSISSIMA PERMEABILITÀ ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA
- ✓ RESISTENTE AI CICLI DI GELO E DISGELO



COLA&RINFORZA è una malta cementizia monocomponente colabile, fibrorinforzata, a elevata stabilità volumetrica, di classe R4 secondo la normativa EN 1504-3, per la realizzazione di ripristini strutturali di strutture in calcestruzzo armato, per il risanamento del calcestruzzo ammalorato. È indicata per riempire le cavità normalmente inaccessibili con spessori da 10 a 150 mm.

Può essere impiegata per il ripristino di pavimentazioni, solette e lastre di calcestruzzo armato, pilastri, inghisaggio di strutture metalliche in genere e il fissaggio di elementi prefabbricati.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere ogni parte incoerente dalle superfici di contatto in modo da non pregiudicare l'adesione e l'indurimento di **COLA&RINFORZA** al calcestruzzo. Asportare l'eventuale strato di calcestruzzo degradato. Posizionare l'elemento da ancorare. Prima del getto bagnare le superfici di contatto fino a completa imbibizione. Rimuovere con una spugna o con aria compressa l'acqua in eccesso e immediatamente prima del getto. A ogni elemento di armatura di contrasto aggiunto va garantito un copriferro di almeno 30 mm.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **COLA&RINFORZA** va miscelato con l'aggiunta di 3-3,25 litri di acqua pulita (12-13% sulla polvere) per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a frusta) per circa 3-4 minuti.

Posizionare l'elemento da ancorare dopo avere preparato il supporto. Utilizzare casseforme non assorbenti per evitare sottrazioni dell'acqua d'impasto. Fissare e sigillare le casseforme. Colare da un angolo a mano, o con l'ausilio di una pompa, e vibrare leggermente il getto (o costipare manualmente) in modo da raggiungere la massima compattezza. La colata deve avvenire in modo fluido e continuo da un solo angolo per evitare la formazione di bolle d'aria nell'impasto. Il prodotto è lavorabile per circa 60 minuti dal confezionamento a 20°C.

Terminare il lavoro rendendo planare la miscela e lisciare con staggia e frattazzo.



COLA&RINFORZA

MALTA CEMENTIZIA COLABILE, PER ANCORAGGI
E PER IL RINFORZO DI STRUTTURE IN C.A.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	
Resistenza a compressione:	1 gg	MPa	EN 12190	≥ 30
	7 gg		≥ 55	
	28 gg		≥ 65	
Resistenza a trazione per flessione:	1 gg	MPa	EN 196-1	≥ 5
	7 gg		≥ 7	
	28 gg		≥ 8	
Resistenza alla penetrazione all'acqua in pressione diretta	mm	UNI 1290-8	≤ 5	
Tempo di inizio e fine presa	Min	EN 196-3	75 - 90 ca.	
Assorbimento capillare	kg.m ² .h ^{-0,5}	EN 13057	≤ 0,20	
Modulo elastico (28 gg)	GPa	EN 13412	31 ÷ 35	
Massa volumica allo stato fresco	kg/m ³	EN 1015-6	2.300 ± 50	
Adesione al calcestruzzo (28 gg)	MPa	EN 1542	≥ 2	
Resistenza al taglio	MPa	EN 12615	≥ 6	
Resistenza allo sfilamento, carico = 75kN	mm	EM 1881	≤ 0,5	
Adesione successiva a cicli gelo-disgelo	MPa	EN 13687-1	≥ 2	
Diametro massimo	mm	EN 933-1	≤ 3	
Reazione al Fuoco	Euroclasse	EN 1504-3	A1	

CONFEZIONI

Sacchi in carta da 25 kg.

CONSUMI

2 kg/l.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5 °C a + 35 °C.
- **COLA&RINFORZA** è pronta all'uso, va impastata con solo acqua pulita, si **SCONSIGLIA VIVAMENTE** di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative.
- Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. All'occorrenza si può nebulizzare dell'acqua sulla superficie o si possono utilizzare sacchi di iuta o stracci bagnati ricoperti di fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.
- In caso di temperature molto elevate >30°C usare la malta appena terminata l'operazione di miscelazione e proteggere subito la superficie del getto secondo le modalità sopra descritte.
- In caso di temperature tra 5°C e 10°C è consigliato l'utilizzo di acqua calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato. In caso di getti a temperature prossime a 0°C, impiegare acqua d'impasto di almeno 15°C. Effettuato il getto, proteggere le parti esposte con polistirolo o altro materiale coibente. La temperatura all'interno del getto deve essere mantenuta entro i 10°C.
- **COLA&RINFORZA** si conserva per 6 mesi se mantenuta in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

ITA | GENNAIO 2021



I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.bernardelligroup.com l'ultima versione.