



RESTAURMIX CB100®

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE COLABILE, AD ALTA RESISTENZA E RITIRO CONTROLLATO, PER RIPARAZIONE E RICOSTRUZIONE DEL CALCESTRUZZO

NORMA **UNI EN 1504-3**

CLASSE **CC R4**

Criteri Ambientali Minimi

Materia prima regionale: 25% ⁽¹⁾

Materia prima riciclata: ≥6% ⁽²⁾



L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali protocolli ambientali di certificazione per la sostenibilità degli edifici (**BREEAM, LEED**, ecc.) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. La **Certificazione di Prodotto** rilasciata da ICMQ, **fornece indicazioni della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotto contenuta nei nostri prodotti.**

L'**Asserzione Ambientale Autodichiarata** in accordo a UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, **riporta la distanza di approvvigionamento dallo stabilimento delle varie materie prime.**

Su richiesta è disponibile la relativa documentazione.

<p>Conforme alla Normativa Europea</p>	<p>Fornitura in sacco</p>	<p>Fornitura sfuso</p>	<p>Prodotto per uso esterno ed interno</p>	<p>Miscelazione con betoniera</p>	<p>Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale</p>	<p>Miscelazione con trapano a frusta</p>			
--	---------------------------	------------------------	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

RESTAURMIX CB100 è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento portland ad alte prestazioni, cariche inorganiche a reattività pozzolanica, aggregati selezionati e additivi per ottenere un impasto colabile, senza segregazioni né bleeding, e ritiro idraulico controllato con ottenimento di elevate resistenze meccaniche già dopo 24 ore.

RESTAURMIX CB100 ha buona resistenza agli attacchi chimici e cicli di gelo e disgelo, ottima impermeabilità all'acqua anche sotto pressione e resistenza alle sollecitazioni dinamiche.

La eccellente fluidità e omogeneità dell'impasto riempie totalmente le cavità inaccessibili anche in strutture fortemente armate e mostra una elevata adesione ai ferri di armature ed al supporto purché fortemente irruvidito (asperità >5 mm).

RESTAURMIX CB100 è particolarmente indicata per incamiciatura di calcestruzzi armati, sottomurazioni, getto entro cassero di travi e pilastri danneggiati e risanamento di basamenti deteriorati.

RESTAURMIX CB100 risponde ai principi di utilizzo prescritti dall'EN 1504-9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Principi generali per l'utilizzo dei prodotti e dei sistemi", e ai requisiti dell'EN 1504-3 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - "Riparazione strutturale e non strutturale", come malta di ripristino di tipo CC e classe R4 in accordo al principio 3 "Ripristino del Calcestruzzo" (metodi 3.2), al principio 4 "Rafforzamento Strutturale" (metodo 4.4), e al principio 7 "Conservazione o ripristino della passività" (metodi 7.1 e 7.2).

CICLO APPLICATIVO

Prima di impiegare il prodotto, valutare la tipologia, le caratteristiche fisico-meccaniche e le condizioni del supporto, in caso di dubbi, eseguire una prova applicativa per verificare la capacità di adesione e la compatibilità.

Preparazione supporto

Il supporto da trattare deve essere perfettamente stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi di parti incoerenti), privo di polvere, di sali, di sostanze grasse, oleose o disarmanti.

Se il supporto è degradato, in accordo alle prescrizioni del progettista, dovrà essere previamente asportata la parte ammalorata fino ad arrivare al sottofondo solido e irruvidito. Fondi lisci devono essere fortemente irruviditi mediante scarifica profonda fino a creare aspezze da 5 mm.

Pulire eventuale ruggine mediante spazzolatura meccanica o sabbatura. Si consiglia di applicare sulle barre pulite il rivestimento anticorrosione.

Note:

⁽¹⁾ **Materia prima regionale:** considerata entro 20km dal sito produttivo (Nembro, BG)

⁽²⁾ **Materia prima riciclata:** somma totale dei contributi di materia prima riciclata/recuperata/sottoprodotto

Immediatamente prima di applicare il prodotto, bagnare il supporto fino a rifiuto, rimuovendo l'acqua in eccesso con spugna o aria compressa prima del getto.

Attrezzature

Betoniera
Mescolatore per malta
Miscelatore meccanico a basso inglobamento d'aria

Miscelazione

Miscelare RESTAURMIX CB100 con 3,3 litri d'acqua ogni sacco da 25 kg (circa 13%) in modo di ottenere un impasto fluido. Miscelare per circa 3/4 minuti in lieve difetto d'acqua, Pulire bene le pareti della betoniera dalla polvere non perfettamente discesa e raggiungere la consistenza desiderata con l'ultima aggiunta d'acqua miscelando per altri 2/3 minuti.

ACQUA DI IMPASTO	ca. 12-14%
RESA	49-50 litri di malta bagnata per 100 kg di malta secca
CONSUMO	20 kg di prodotto secco per 1m ² con spessore 1cm
TEMPO DI LAVORABILITÀ a 20°C	Pot life impasto: 20-30 minuti

Applicazione

Colare la malta da un solo lato dopo aver sigillato con cura tutte le fessure delle casseforme. Assicurarsi che l'aria intrappolata fuoriesca praticando appositi fori. Le cassature non devono sottrarre acqua all'impasto, quindi si consiglia di trattare previamente con apposito disarmante.

Creare un battente di colaggio assicurandosi che la sponda delle casseforme sia almeno 10 cm più alta della superficie di getto.

Una volta applicata mantenere la superficie della malta umida nebulizzando acqua o mediante copertura con fogli di polietilene, in particolare con clima caldo, secco e ventilato e proteggere da imminente pioggia. Tutto ciò per evitare che l'evaporazione troppo rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali.

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 1504-3		CC R4	
Norma di riferimento			
Dimensione massima dell'aggregato		mm	2,5
Consistenza impasto	EN 1015-3	mm	> 220
Massa volumica della malta fresca		kg/m ³	2,300
Resistenza a compressione dopo 1 gg	EN 12190	N/mm ²	30,0
Resistenza a compressione dopo 7 gg	EN 12190	N/mm ²	60,0
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 12190	N/mm ²	70,0
Resistenza a flessione dopo 1 gg		N/mm ²	6,0
Resistenza a flessione dopo 7 gg		N/mm ²	9,5
Resistenza a flessione dopo 28 gg		N/mm ²	10,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/m ³	2,280
Modulo elastico statico dopo 28 gg	EN 13412	GPa	28
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542 MPa	MPa	≥ 2,0
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità carbonatazione < del cls di controllo	
Compatibilità termica misurata come adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)			
cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti, dopo 50 cicli	EN 13687-1	MPa	≥ 2,0
cicli temporaleschi, dopo 30 cicli	EN 13687-2	MPa	≥ 2,0
cicli termici a secco, dopo 30 cicli	EN 13687-4	MPa	≥ 2,0
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17		≤ 0,05%
Assorbimento capillare	EN 13057		kg/m ² .h ^{0,5} ≤ 0,5
Reazione al fuoco			Classe A1

FORNITURA

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

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da 5°C a 30°C. Con temperature superiori a 25°C il tempo di lavorabilità si riduce, in questo caso si consiglia di lasciare i sacchi del prodotto in luogo fresco prima del loro utilizzo e, ove possibile, di usare acqua d'impasto fredda.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa dell'intonaco.
- Il prodotto contiene un'elevata percentuale di cemento, in particolari condizioni climatiche potrebbe dare luogo a cavillature, se non adeguatamente protetto. Adottare idonee precauzioni per evitare una rapida essiccazione della malta: vaporizzare ripetutamente acqua sulla superficie del getto dopo l'indurimento, coprire la malta con teli di plastica, applicare antievaporanti, ecc.
- Prima di applicare altri materiali, attendere che la malta abbia completato la maturazione e presente un'adeguata resistenza meccanica (in funzione delle condizioni climatiche).
- 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

