RESTAURMIX K07 F®

BETONCINO CEMENTIZIO, MODIFICATO CON POLIMERI, FIBRORINFORZATO AD ELEVATA RESISTENZA E RITIRO CONTROLLATO, PER IL RAFFORZAMENTO DI VOLTE E SOLAI

NORMA	**UNI EN 998-1**
CLASSE	**GP CS IV - W1**

Criteri Ambientali Minimi
Materia prima regionale: 55% [1]

AGGREGATI A **KM ZERO**

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.

- Conforme alla Normativa Europea
- Fornitura in sacco
- Fornitura sfuso
- Miscelazione con betoniera
- Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale
- Applicazione manuale

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

RESTAURMIX K07 F è un betoncino premiscelato a secco, composto da: legante idraulico pozzolanico, aggregati selezionati, fibre ed additivi polimerici per migliorare la lavorabilità, l'adesione, le prestazioni fisico meccaniche, la durabilita agli agenti atmosferici e per compensare il ritiro idraulico.
Il prodotto è impiegato per realizzare betoncini armati per rinforzare volte e solai. È particolarmente indicato nel recupero e miglioramento statico di strutture mediante la realizzazione di massetti o cappe consolidanti dello spessore minimo di 4-5 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in sasso, muratura o legno.
I vecchi solai sopportano carichi modesti e per adeguarli alle nuove esigenze abitative necessitano spesso di rinforzo ed irrigidimento strutturale. Attraverso la realizzazione di una sottile soletta o cappa di betoncino, da sovrapporre alla struttura esistente, adeguatamente armata e connessa al supporto mediante chiodatura (viti o tasselli), è possibile ottenere un cospicuo aumento di resistenza e rigidezza di tutto l'insieme.
L'elevata adesione consente un ottimo aggrappo su superfici poco assorbenti ed in genere sulla totalità delle diverse tipologie murarie.
Il prodotto è compatibile con l'utilizzo di reti metalliche elettrosaldate, reti in materiale plastico o in fibra di vetro alcali resistente.

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.
Le vecchie finiture o le parti degradate devono essere rimosse, mediante scalpellatura meccanica o manuale. Polvere e residui incoerenti devono essere eliminati mediante spazzolatura o con idropulitrice.
La superficie del supporto deve avere un assorbimento d'acqua uniforme e non deve presentare grosse irregolarità o vuoti. Eventuali lacune vanno riempite con un idoneo materiale, lasciato stagionare per il tempo necessario affinché avvenga una corretta asciugatura.
Prima di applicare il prodotto, inumidire il supporto.

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

Attrezzature
Betoniera o mescolatore continuo orizzontale
Cazzuola
Frattazzo
Miscelazione
Betoniera: introdurre la quantità di materiale desiderato, azionare la betoniera, aggiungere circa 4,5 litri d'acqua per ogni sacco e quindi mescolare per ca. 2 minuti. Verificare che l'impasto sia ben amalgamato e rimescolare per altri 2-3 minuti fino a ottenere una malta omogenea senza grumi e di consistenza plastica.
Mescolatore continuo orizzontale: caricare la tramoggia con il materiale in polvere, avviare il mescolatore e regolare, senza eccedere, l'afflusso d'acqua fino a ottenere una consistenza idonea all'applicazione del prodotto.

ACQUA DI IMPASTO	ca 18% (4,5 litri per sacco)
RESA	58 litri di malta ogni 100 kg di malta secca
CONSUMO	ca 17 kg di prodotto secco per 1m^2, spessore di 1cm
TEMPO DI LAVORABILITÀ	60 minuti

Applicazione
L'applicazione può essere eseguita utilizzando una pompa o a mano, mediante l'ausilio di una cazzuola e di una staggia procedere alla stesura e livellamento della malta. Nelle riprese di getto inserire sempre dei ferri di continuità. La malta fresca può essere vibrata per distribuirla correttamente su tutta la superficie e tra la rete d'armatura. Applicare il prodotto con uno spessore di circa 20 mm per mano. Se è necessario uno spessore maggiore, massimo di 40-50 mm, procedere applicando strati successivi a distanza di alcune ore uno dall'altro (fresco su fresco).

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 998-1		GP CS IV - W1
Dimensione massima dell'aggregato	mm	3,0
Resistenza meccanica a compressione dopo 7 gg	N/mm^2	> 30,0
Resistenza meccanica a flessione dopo 7 gg	N/mm^2	> 7,0
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm^2	> 35,0
Resistenza meccanica a flessione dopo 28 gg	N/mm^2	> 8,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m^3	2000
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm^2	20000
Adesione al calcestruzzo dopo maturazione in acqua (EN 1542)	N/mm^2	> 1,5
Adesione al calcestruzzo dopo maturazione a 21°C UR 60% (EN 1542)	N/mm^2	> 1,5
Conducibilità termica (λ_{10} - valore tabulato, P=50%)	W/mK	1,25
Permeabilità al vapore μ		25
Assorbimento d'acqua	Classe	W1 (<0,4 kg/m^2.min^{0,5})
Reazione al fuoco	Classe	A1
Composti organici volatili (VOC)	%	< 0,001

FORNITURA

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

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da 5°C a 30°C.
- 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 e lavorato. 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 terminato il ritiro igrometrico e presenti un'adeguata resistenza meccanica (due o più settimane 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