



RESTAURMIX KR10 F®

MALTA CEMENTIZIA TISSOTROPICA MONOCOMPONENTE A PRESA NORMALE, FIBRORINFORZATA, AD ALTA RESISTENZA E RITIRO CONTROLLATO, PER IL RIPRISTINO E IL RAFFORZAMENTO DI MURATURE

NORMA **UNI EN 1504-3**
CLASSE **CC R3**



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.

 Conforme alla Normativa Europea	 Fornitura in sacco	 Fornitura sfuso	 Miscelazione con betoniera	 Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale	 Miscelazione con macchina intonacatrice	 Applicazione manuale	 Applicazione meccanica	 Rifinitura con frattazzo
-------------------------------------	------------------------	---------------------	--------------------------------	---	---	--------------------------	----------------------------	------------------------------

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

RESTAURMIX KR10 F è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento portland ad alte prestazioni, cariche inorganiche a reattività pozzolanica, aggregati selezionati, fibre e additivi per migliorare la lavorabilità, compensare il ritiro idraulico e conferire tixotropia. Il prodotto contiene inoltre un idrorepellente silano-silossanico, che garantisce un'ottima protezione dagli eventi atmosferici, lasciando inalterata la permeabilità alla diffusione del vapore nella muratura.

RESTAURMIX KR10 F è impiegato come betoncino di ripristino e rinforzo di murature ammalorate o che necessitano di un miglioramento delle capacità statiche. È ideale per la realizzazione d'intonaci armati, regolarizzazioni e rivestimenti di pareti, ricostruzione e ringrosso di ampie porzioni di muratura. Può essere applicato su calcestruzzo ruvido, laterizio, mattoni, murature miste, ecc. anche in abbinamento a reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro alcali-resistente.

RESTAURMIX KR10 F 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 R3 in accordo al principio 3 "Ripristino del Calcestruzzo" (metodi 3.1 e 3.3), 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 non presenta degrado, eseguire un lavaggio superficiale con idropulitrice. Nel caso di supporto liscio, la preparazione deve avvenire mediante sabbiatura o idrosabbiatura.

Se il supporto è degradato, in accordo alle prescrizioni del progettista, dovrà essere previamente asportato lo spessore ammalorato mediante scalpellatura meccanica o manuale e, nel caso di grandi superfici, con idrodemolizione.

Deve sempre essere garantita un'elevata ruvidità superficiale del supporto per facilitare l'aggrappo.

Se sono presenti barre di armatura, dopo aver eliminato il copriferro ammalorato o contaminato, rimuovere l'eventuale ruggine mediante spazzolatura meccanica o sabbiatura. Si consiglia di applicare sulle barre pulite il rivestimento anticorrosione RESTAURMIX KR PASSIVANTE, in particolare se lo spessore del nuovo copriferro sarà inferiore a 20 mm.

Prima di applicare il prodotto, bagnare il supporto fino a rifiuto, evitando ristagni, preferibilmente impiegando acqua in pressione per facilitare l'eliminazione di ogni residuo di polvere o di materiale incoerente. Il supporto si deve presentare saturo d'acqua, ma con superficie asciutta.

Eventuali grosse irregolarità o vuoti vanno preventivamente riempite con RESTAURMIX KR10 F, attendendo almeno 12-24 ore prima di procedere con l'applicazione vera e propria del prodotto.

Attrezzature

Betoniera (mescolatore a bicchiere)

Intonacatrice

Cazzuola, frattazzo di plastica o di spugna

Miscelazione

Betoniera: introdurre la quantità di materiale desiderato, azionare la betoniera, aggiungere circa 4,0 litri d'acqua per ogni sacco e quindi mescolare per ca. 2 minuti. Verificare che l'impasto sia ben amalgamato e rimiscolare per altri 2-3 minuti fino a ottenere una malta omogenea senza grumi e di consistenza plastica. È possibile utilizzare anche un miscelatore a frusta impiegato a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta. È vivamente sconsigliata la miscelazione manuale.

Intonacatrice: caricare la tramoggia con una sufficiente quantità di materiale, avviare la macchina regolando il flusso d'acqua fino a ottenere una consistenza idonea all'applicazione del prodotto. Regolare l'aria alla lancia, per ottenere uno spruzzo uniforme.

ACQUA DI IMPASTO	ca. 16-18%
RESA	56 litri di malta per 100 kg di malta secca
CONSUMO	18 kg di prodotto secco per 1 m ² con spessore 1 cm
TEMPO DI LAVORABILITÀ	60 minuti

Applicazione

La superficie deve essere stata previamente resa ruvida, pulita e satura d'acqua.

L'applicazione può essere eseguita a mano, con l'ausilio di una cazzuola, nel caso di superfici di limitata estensione o a spruzzo su superfici estese. Applicare il prodotto con uno spessore non superiore a 30 mm per mano. Nel caso di spessori superiori è conveniente procedere con una prima mano di rinzafo e, dopo 12-24 ore, applicare la mano successiva fino a raggiungere lo spessore desiderato (non superare i 50-60 mm). Nel caso d'impiego di una rete strutturale (in acciaio elettrosaldato o in fibra di vetro), questa deve essere inserita tra la prima e la seconda mano. La rete deve essere premuta contro il primo strato per fissarla. Le giunzioni tra un foglio di rete e il successivo devono essere sormontate di almeno 10 cm. Applicare lo strato successivo ricoprendo la rete con almeno 15-20 mm di prodotto. Dopo 2-4 ore in funzione delle condizioni climatiche e del tipo di supporto, è possibile eseguire la frattazzatura mediante frattazzo di plastica o di spugna.

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 R3
	Norma di riferimento		
Dimensione massima dell'aggregato		mm	1,5
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 12190	MPa	35,0
Resistenza a flessione dopo 28 gg	EN 196/1	MPa	8,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/m ³	2000
Modulo di elasticità	EN 13412	GPa	20
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542	MPa	≥1,5
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	≥1,5
cicli temporaleschi, dopo 30 cicli	EN 13687-2	MPa	≥1,5
cicli termici a secco, dopo 30 cicli	EN 13687-3	MPa	≥1,5
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17		≤ 0,05%
Conducibilità termica (λ_{10} - valore tabulato, P=50%)	EN 1745	W/mK	1,25
Assorbimento capillare	EN 13057	kg/m ² .h ^{0,5}	≤ 0,5
Reazione al fuoco		Classe	A1
Composti organici volatili (VOC)		%	< 0,01

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

