



## RESTAURMIX KR RAS®

MALTA CEMENTIZIA TISSOTROPICA MONOCOMPONENTE, A PRESA NORMALE, POLIMERO-MODIFICATA, PER RASARE E PROTEGGERE IL CALCESTRUZZO CON SPESSORE DA 1 A 3 MM

NORMA

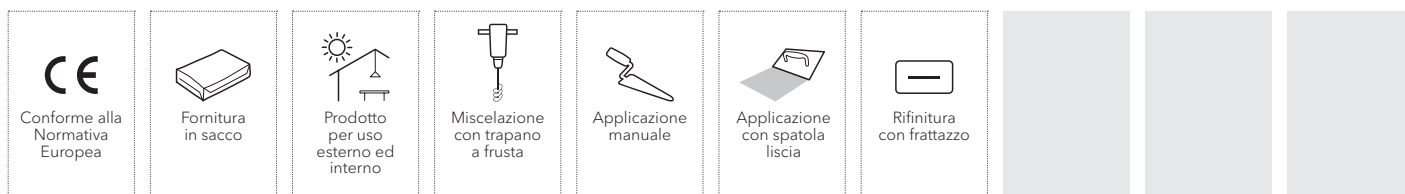
UNI EN 1504-2

CLASSE

PRINCIPI 2(MC), 8(IR)



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.



### PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

RESTAURMIX KR RAS è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento portland ad alte prestazioni, cariche inorganiche a reattività pozzolanica, aggregati selezionati ed additivi specifici 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 KR RAS è un rivestimento indicato per regolarizzare e proteggere superfici di calcestruzzo o di muratura che presentino i primi segni di degrado o con imperfezioni esecutive (vespai, vuoti, armature con scarso copriferro, ecc).

Il prodotto possiede un'elevata adesione ed elasticità, oltre a resistere all'azione del gelo e disgelo e alla penetrazione di agenti aggressivi, dell'acqua, dell'anidrite carbonica, ecc.

RESTAURMIX KR RAS 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 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo", come rivestimento (C) in accordo al principio 2 (MC) "Controllo dell'umidità" e al principio 8 (IR) "Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità".

RESTAURMIX KR RAS può essere impiegato in ambienti interni ed esterni, su edifici civili, commerciali e industriali per rasare ampie superfici.

### 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 disarmani.

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 e riparato con un idoneo prodotto della linea RESTAURMIX. Deve sempre essere garantita un'elevata ruvidità superficiale del supporto per facilitare l'aggrappo.

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.

#### Attrezzature

Miscelatore meccanico con frusta

Cazzuola, frattazzo di plastica o di spugna

**Miscelazione**

Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri, in modo di non favorire l'inglobamento d'aria all'interno dell'impasto, aggiungendo circa 6,0 litri per sacco da 25 kg, fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e di consistenza plastica. Lasciare riposare l'impasto per circa 2 minuti, quindi rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

ACQUA DI IMPASTO	24-26% (6,0-6,5 litri per sacco)
RESA	78 litri di malta per 100 kg di malta secca
CONSUMO	1,3 kg di prodotto secco per 1m <sup>2</sup> con spessore 1mm
SPESORE MAX PER MANO	3 mm

**Applicazione**

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

Stendere la malta con una spatola metallica liscia, avendo cura di distribuire il materiale in maniera uniforme e non superiore a 3 mm. Un maggiore spessore, fino a un massimo di 6 mm, può essere raggiunto applicando due mani successive e interponendo tra i due strati una rete in fibra di vetro alcali-resistente, sormontata nelle giunzioni per circa 60 - 70 mm. La rete deve essere annegata nella malta fresca, comprimendola con la spatola metallica. Il secondo strato va applicato in modo uniforme, dopo qualche ora o comunque quando la malta ha cominciato a indurire sulla superficie, in modo di coprire completamente la rete.

Rifinire con spatola liscia o frattazzo di spugna, in funzione della superficie che si vuole ottenere, inumidendo se necessario la finitura, fino a ottenere una superficie uniforme priva di difetti.

**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 1504-2	Norma di riferimento			MC IR
Dimensione massima dell'aggregato		mm		1,0
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 12190	MPa		> 15,0
Resistenza a flessione dopo 28 gg	EN 196/1	MPa		> 5,0
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/m <sup>3</sup>		1500
Modulo di elasticità	EN 13412	GPa		9
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542	MPa		≥ 1,0
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17			≤ 0,05%
Conducibilità termica ( $\lambda_{10}$ - valore tabulato, P=50%)	EN 1745	W/mK		0,65
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783			Classe I SD < 5m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (W)	EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>		W < 0,1
Reazione al fuoco		Classe		F1
Composti organici volatili (VOC)		%		< 0,01

**FORNITURA**

Il prodotto è disponibile **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.
- Nel periodo estivo proteggere la malta da un rapida essiccazione con idonee protezioni e ove necessario vaporizzare acqua dopo il suo indurimento.
- Applicare prodotti decorativi solo dopo la completa essiccazione e stagionatura della finitura (attendere almeno 3 settimane). Si consigliano pitture a base di silossani.

- Non applicare sulla finitura prodotti decorativi contenenti solventi.
- 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](http://www.cugini.it) l'ultima revisione.

### **Vuoi maggiori informazioni?**

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: [cugini@cugini.it](mailto:cugini@cugini.it)  
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - [www.cugini.it](http://www.cugini.it)

