



RESTAURMIX KR PASSIVANTE®

MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA MONOCOMPONENTE PER LA PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA

NORMA **UNI EN 1504-7**
 CLASSE **PRINCIPIO 11 (CA)**



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 fusto di plastica	Miscelazione con trapano a frusta	Applicazione con pennello	Applicazione con rullo					

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

RESTAURMIX KR PASSIVANTE è una malta cementizia monocomponente in polvere di colore grigio a base di leganti cementizi, resine polimeriche in polvere, fumi di silice e additivi inibitori di corrosione.

Il prodotto è utilizzato come protezione anticorrosiva dei ferri di armatura del cemento armato e per promuovere l'adesione delle malte impiegate per il recupero del calcestruzzo. Possiede un'elevata adesione al metallo e alle superfici cementizie, permette di rialcalinizzare e passivare i ferri d'armatura prima dell'applicazione di una malta della linea RESTAURMIX.

RESTAURMIX KR PASSIVANTE 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 1504-7 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 7: Protezione contro la corrosione delle armature", in accordo al principio 11 (CA) "Controllo delle aree anodiche" come rivestimento di protezione dell'armatura.

CICLO APPLICATIVO

Preparazione supporto

Rimuovere il copriferro in calcestruzzo con il metodo più appropriato (scalpellatura, idrodemolizione, ecc.), quindi trattare il ferro di armatura in modo tale da rimuovere completamente la ruggine, fino a raggiungere il metallo non ossidato. L'operazione può essere eseguita mediante sabbiatura, nel caso di aree estese, o spazzolatura, se l'intervento è localizzato.

Per ottenere la massima protezione, ogni traccia di ruggine deve essere preventivamente rimossa, prima dell'applicazione del prodotto. Il ferro deve essere pulito, privo di polvere, di oli o grassi o di qualsiasi altro materiale.

Attrezzature

Miscelatore meccanico con frusta

Pennello o rullo

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 1,2 litri per secchio da 5 kg, fino a ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e di consistenza fluida. Lasciare riposare l'impasto per alcuni minuti, quindi rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

ACQUA DI IMPASTO	24% (1,2 litri per secchio)
CONSUMO	1,6 kg di prodotto secco per 1m ² con spessore 1mm
SPESSORE MINIMO TOTALE	2 mm
TEMPO DI LAVORABILITÀ	60 minuti

Applicazione

La superficie del ferro di armatura deve essere stata in precedenza pulita e privata dalla ruggine.

Stendere la malta con un pennello o rullo, avendo cura di distribuire il materiale in maniera uniforme con uno spessore compreso tra 1 e 2 mm. Attendere circa 2 ore e non oltre 24, quindi applicare la seconda mano con le stesse modalità della prima. Lo spessore minimo totale deve essere di almeno 2 mm.

Le malte della linea RESTAURMIX possono essere applicate non prima di 6 ore e non oltre 24 ore dalla seconda mano. I tempi di applicazione sono riferiti a una temperatura di circa 20°C, temperature diverse possono ridurre o allungare i tempi di attesa.

Il prodotto può essere impiegato anche ponte di aggrappo per le malte della linea RESTAURMIX, in questo caso applicare il prodotto a pennello o rullo sul supporto del calcestruzzo ed entro 1-2 ore stendere la malta con la tecnica del "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 1504-7		PRINCIPIO II METODO II.2	
Norma di riferimento			
Dimensione massima dell'aggregato		mm	0,3
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/m ³	1700
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542	MPa	≥ 2,0
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17		≤ 0,05%
Resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio	EN 15184		Specificata superata
Resistenza alla corrosione	EN 15183		Specificata superata

FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **secchielli di plastica da 5 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. Non applicare sotto il sole battente o con vento forte.
- Nel periodo estivo non esporre il prodotto al sole, in caso contrario i tempi di lavorabilità si ridurrebbero considerevolmente.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. Non utilizzare un quantitativo d'acqua superiore a quello indicato. Non aggiungere acqua per far rinvenire il prodotto. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Lavare le mani e le attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi a indurire; in seguito la pulizia sarà molto difficoltosa.
- 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

