

## STRUTTURALE

## RIPRISTINO E PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

**RISANA C** è una malta di ripristino cementizia colabile, strutturale, ad alte prestazioni e resistenza. **RISANA C** può essere applicato con consistenza fluida o superfluida a seconda della quantità d'acqua di impasto in funzione della tipologia di applicazione da effettuarsi. La sua particolare formulazione garantisce una più lenta maturazione che permette una migliore maturazione riducendo drasticamente la tendenza alla fessurazione e consentendo l'applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti. Grazie agli speciali additivi introdotti nel mix design **RISANA C** garantisce, una barriera protettiva delle armature anche in assenza di passivazione.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Interventi di colaggio per spessori da 10 a 200 mm, senza armature.  
Ripristino, ringrosso di colonne, pilastri, travi in strutture civili, industriali e commerciali.  
Ripristino strutturale di superfici estese mediante colaggio entro cassero.  
Interventi in aree con armatura congestionata, dove non è possibile procedere all'applicazione di malte strutturali manuali.

### MODALITA' D'USO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Dovranno essere adottate tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture.  
Lo spessore da asportare deve essere determinato dal progettista sulla base delle indagini preliminari volte ad individuare lo stato di conservazione della struttura.  
L'asportazione del calcestruzzo incoerente o contaminato deve avvenire mediante rimozione meccanica eseguita con demolitori leggeri adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture.  
La superficie del calcestruzzo di supporto deve risultare macroscopicamente ruvida al fine di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. I bordi dell'area di intervento devono presentarsi ad angolo retto o a coda di rondine, evitando finiture a V.  
Definire l'area di intervento con un taglio netto della stessa per una profondità di almeno 10mm.



PRESTAZIONI E QUALITÀ  
GARANITE DALLA  
RICERCA SIRGUM



RICICLABILE  
A FINE VITA



CONFORME ALLE  
DISPOSIZIONI DELLA  
COMUNITÀ EUROPEA



PRODOTTO  
FIBRATO



L'eventuale calcestruzzo incoerente o contaminato dovrà essere rimosso mediante opportuna tecnica.

#### PULIZIA DELLE BARRE D'ARMATURA

Eventuali barre d'armatura affioranti o scoperte a seguito dell'asportazione del calcestruzzo degradato, dovranno essere pulite da tracce di ruggine eventualmente presenti mediante spazzolatura metallica o sabbiatura. Verificare che anche il retro dell'armatura metallica sia pulito. Successivamente il progettista, a sua discrezione potrà decidere se eventualmente applicare il protettivo per ferri **PASSIVOL** o **COPERFERR** prima di procedere alla ricostruzione della sezione con malta **RISANA C**.

## **POSIZIONAMENTO DI ARMATURE STRUTTURALI AGGIUNTIVE**

Quando è necessario, per ragioni strutturali, aggiungere delle armature, queste verranno poste in opera garantendo un copriferro di 2 cm.

## **CASSERATURA**

Le casseforme debbono essere di materiale di adeguata resistenza, sufficientemente impermeabili, per evitare sottrazioni d'acqua all'impasto, saldamente ancorate, contrastate e sigillate per resistere alla compressione esercitata dalla malta ed evitare perdite di materiale. Le casseforme in legno devono essere saturate prima del getto.

## **PULIZIA E SATURAZIONE DEL CALCESTRUZZO**

La pulizia e la saturazione del calcestruzzo di supporto si deve effettuare con acqua in pressione.

Questa operazione è indispensabile per evitare che il supporto in calcestruzzo sottragga acqua all'impasto.

Una saturazione non accurata determina perdita di aderenza e fessurazione del materiale di apporto.

L'uso dell'acqua in pressione garantisce anche una efficace pulizia delle superfici per asportare polvere e piccole parti incoerenti, che possono essere presenti dopo la scarificazione del calcestruzzo. Pulizia e saturazione delle superfici sono fondamentali per ottenere elevati valori di aderenza tra supporto e materiale di apporto.

## **PREPARAZIONE DELLA MALTA**

Miscelare **RISANA C** con agitatore meccanico a bassa velocità, ovvero in betoniera per 5 minuti fino ad ottenere un impasto privo di grumi dalla consistenza fluida o superfluida. Usare solo acqua pulita di acquedotto.

## **DOSAGGIO ACQUA**

Per ottenere una malta fluida miscelare un sacco di **RISANA C** con 3.0/3.5 litri di acqua.

Per ottenere una malta superfluida miscelare un sacco di **RISANA C** con 3.5/4.0 di acqua.

Non superare mai la quantità massima di acqua

## **POSA IN OPERA DELLA MALTA**

**RISANA C** deve essere applicato su superfici perfettamente pulite e coerenti. E' consentita l'applicazione su superfici umide ma prive di velo d'acqua. E' sconsigliata l'applicazione su superfici sature d'acqua come avviene per esempio per superfici dove l'acqua ha ristagnato per ore. La saturazione del supporto è consigliata solamente in caso di temperature elevate, bassa umidità relativa e substrato molto assorbente.

L'applicazione sarà eseguita con continuità anche entro cassero, è sempre necessario assicurare la perfetta compattazione del materiale provvedendo anche a leggera vibrazione.

## **AVVERTENZE**

Evitare l'applicazione in pieno sole.

Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.

Non aggiungere al prodotto calce o cemento, né acqua in quantità superiore a quella prescritta.

Non utilizzare il prodotto se già in fase di indurimento. Non aggiungere acqua e non rimescolare l'impasto in fase di presa

## **RESA**

Kg.19 circa di **RISANA C**, per ottenere mq.1 con un spessore di cm.1

ASPETTO	Polvere grigia
RESISTENZA A COMPRESSIONE	Classe R4
SPESSORI APPLICABILI	Da 10mm a 200mm
GRANULOMETRIA	Massima 1,5mm
ADESIONE AL CLS	> 2 MPa
RESISTENZA AI CICLI GELO-DISGELO	> 2 MPa
RITIRO	> 2 MPa
MODULO ELASTICO	> 20 GPa
ASSORBIMENTO CAPILLARE	< 0,5 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1
SOSTANZE PERICOLOSE	Vedi SDS
PALLET	Standard a rendere da 60 sacchi (Kg.1.500)
STOCCAGGIO	6 mesi nelle confezioni integre e protette; non esporre il sacco, per lungo tempo alla luce solare diretta. Rimossa la protezione in polietilene, è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia.

**AVVERTENZE**

Proteggere **RISANA C** applicato, da pioggia, vento o umidità relativa, per le successive 36 ore. **RISANA C**, è di natura alcalina; comunque, è consigliabile proteggere la pelle e gli occhi; in caso di contatto, lavare abbondantemente con acqua e, successivamente, consultare il medico.

**CLASSIFICAZIONE**

**Norma UNI EN 1504-3: 2004**  
Prodotto di riparazione strutturale del calcestruzzo, per mezzo di malte CC di riparazione (a base di cemento idraulico)  
**(R4)**



**S.I.R.GUM. produzione s.r.l.** – Siciliana Industria Rivestimenti Palermo  
Stabilimenti di produzione e uffici : Via Regia Corte 1427 – Palermo  
Tel e fax : 0916303315 – 0916301921 – mail : [sirgum@tin.it](mailto:sirgum@tin.it) – [www.sirgum.com](http://www.sirgum.com)



Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione degli eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del consumatore. Il servizio tecnico della S.I.R.GUM. produzione s.r.l. è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



Questo prodotto è conforme è autocertificato in base al programma 4, poiché segue l'iter di "Autocontrollo Qualità per Marcatura CE

