

**SIRGUM**

# RISANA EVOLUTION

**MALTA REOPLASTICA TIXOTROPICA,  
FIBRORINFORZATA A RITIRO  
COMPENSATO PER IL RIPRISTINO DEL  
CALCESTRUZZO DI CLASSE R4**



PRESTAZIONI E QUALITÀ  
GARANTEE DALLA  
**RICERCA SIRGUM**



CONFORME ALLE  
DISPOSIZIONI DELLA  
**COMUNITÀ EUROPEA**



**PRODOTTO  
FIBRATO**



**RICICLABILE  
A FINE VITA**



**RISANA EVOLUTION** è un premiscelato cementizio fibrorinforzato pronto all'uso, da miscelare con acqua, per ottenere una malta reoplastica, tixotropica, priva di ritiro, ad alta resistenza, di elevato potere adesivo, impermeabile e di lunga durata in ambienti aggressivi. **RISANA EVOLUTION** è formulato per garantire una adesione perfetta al supporto e ai ferri d'armatura senza produrre cavillature. Protegge i ferri d'armatura dalla ossidazione grazie alla sua natura alcalina.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Ricostruzione volumetrica del copriferro di elementi strutturali danneggiati per ossidazione dei ferri quali spigoli di frontalini, cornicioni, modanature; rifacimento di spigoli e sbeccature di travi e pilastri.

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Rimuovere dalla superficie del sottofondo, il calcestruzzo o il laterizio deteriorato, e l'eventuale lattime di boiacca, ed irruvidire

la superficie, usando una bocciardatrice, scalpellatrice, od altri mezzi idonei, sino ad arrivare al calcestruzzo sano. La scarificazione, deve essere portata ad una profondità che consenta un riporto di malta di almeno cm.1 di spessore. I contorni della cavità, o delle lesioni, devono essere tagliati verticalmente per una profondità di almeno cm.1, ed è importante ottenere anche l'irruvidimento della superficie del supporto in calcestruzzo, per una corretta applicazione del **RISANA EVOLUTION**. Inoltre, i ferri d'armatura esistenti, dovranno essere privi di ruggine; se le sezioni dei ferri dopo la pulizia risulteranno indebolite, dovranno essere integrate con ferri supplementari. Eliminare dalla superficie, macchie ed impregnazioni di grassi, oli, vernici, nonché calce, sporco, e polvere.

## POSIZIONAMENTO DEI FERRI DI CONTRASTO

Nel caso di riporti con spessore superiore a cm.5, applicare una rete elettrosaldata



fissata mediante chiodi al sottofondo, e quanto più distanziata dal supporto, avendo cura di realizzare con la successiva applicazione del **RISANA EVOLUTION**, un copriferro di almeno cm.1. Per applicazioni con spessori inferiori a cm.5, è possibile eliminare la rete, purché il sottofondo sia stato diligentemente irruvidito, creando asperità di circa cm.0,5, che assicurino il contrasto all'espansione della malta. Dopo aver effettuato il posizionamento dei ferri, o della rete, saturare accuratamente con acqua il calcestruzzo, o il laterizio da rivestire, prima dell'applicazione del **RISANA EVOLUTION**.

#### PREPARAZIONE DELLA MALTA

Miscelare un sacco con 4/4,5 litri d'acqua (16/18%) utilizzando un trapano a bassa velocità o in betoniera. Non utilizzare **RISANA EVOLUTION** come malta ad iniezione sovradosando il quantitativo di acqua.

#### POSA IN OPERA DELLA MALTA

Trattare il ferro con boiacca passivante **Passivol** o **Coperferr** assicurandosi di pulire il ferro dal calcestruzzo carbonatato, da ruggine e da qualsiasi sostanza possa impedire l'adesione come polvere, grasso, materiale incoerente.

Ad avvenuta presa della boiacca passivante, applicare su tutta la superficie da ripristinare (armature metalliche e supporti in calcestruzzo) un secondo strato di **Passivol** o **Coperferr**, realizzando così una mano d'aggancio per il successivo riporto di **Risana evolution**. Entro due ore e comunque prima che il Risana sia indurito, completare il riporto a cazzuola premendolo bene sul supporto. **Risana evolution** può essere applicato in uno o più strati consecutivi, purché lo spessore di ciascuno strato non superi i 5 cm con tempi di attesa congrui alle condizioni ambientali

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 D'UTILIZZO   | Non applicare <b>RISANA EVOLUTION</b> su sottofondo liscio.<br>Non utilizzare RasoRisana se il sacco è danneggiato o se è stato precedentemente aperto.<br>Non aggiungere ulteriore acqua all'impasto che sta andando in presa, nel tentativo di renderlo nuovamente lavorabile.<br>Non aggiungere cemento o additivi.<br>Non applicare su superfici asciutte o assolate.<br>Proteggere <b>RISANA EVOLUTION</b> applicato, da pioggia, vento o umidità relativa, per le successive 24 ore. |
| AVVERTENZE DI SICUREZZA | <b>RISANA EVOLUTION</b> , 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. In caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza.                                                                                                                                                                                                                         |

**SIRGUM**

|                                             |                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASPETTO                                     | Polvere grigia                                                                                      |
| CONFEZIONI                                  | Sacchi di carta da kg. 25                                                                           |
| RESA                                        | 16 kg/mq per cm di spessore                                                                         |
| PESO SPECIFICO                              | 1.950 Kg/mc                                                                                         |
| CLASSE DI APPARTENENZA                      | R4 CC (Secondo norma 1504-3)                                                                        |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE                   | > 20 MPa (dopo 1 giorno secondo norma EN 12190)<br>> 45 Mpa (dopo 28 giorni secondo norma EN 12190) |
| RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE         | > 7 Mpa (dopo 28 giorni secondo norma EN 196/1)                                                     |
| ADERENZA AL CALCESTRUZZO                    | 2 MPa                                                                                               |
| CONTENUTO DI IONI CLORURO                   | < 0,05%                                                                                             |
| COMPATIBILITÀ TERMICA CICLI DI GELO-DISGELO | > 2MPa (Secondo norma EN 13687/1)                                                                   |
| TEMPERATURA DI APPLICAZIONE                 | Da + 5°C. a + 35°C.                                                                                 |
| DURATA DELL'IMPASTO                         | 120 minuti circa                                                                                    |
| TEMPO DI PRESA                              | Inizio presa : C.ca 40 minuti<br>Fine presa: C.ca 120 minuti                                        |
| REAZIONE AL FUOCO                           | Euroclasse A1                                                                                       |
| SOSTANZE PERICOLOSE                         | CROMO VI IDROSOLUBILE (D.M. 10/05/04) ppm < 2                                                       |
| PULIZIA                                     | La malta non indurita può essere lavata dagli<br>attrezzi con acqua.                                |
| PALLET                                      | Standard a rendere da 60 sacchi (Kg.1.500)                                                          |

**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

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 e certificato in base al sistema di valutazione e verifica della  
costanza di prestazione 2+

