



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# CR 45 RS

malta da rinforzo tixotropica fibroarmata

Scheda tecnica

ST 500 RC

emissione 19/01/07 - revisione 11 dd.15/04/2024

## Caratteristiche principali:

- **Resistente agli agenti chimici**
- **Fibrorinforzata a ritiro compensato**
- **Fortissima e immediata adesione al substrato**
- **Ottima impermeabilità alla penetrazione d'acqua anche sotto pressione**



EN 1504-3

## Descrizione e proprietà del prodotto

**CR 45 RS** è una miscela cementizia tixotropica fibrorinforzata ad alta resistenza, per il ripristino di parti mancanti in manufatti di calcestruzzo, costituita da molteplici sostanze chimiche attive e catalizzatori i quali, reagendo con i vari composti minerali del calcestruzzo e l'umidità, penetrano all'interno e formano dei cristalli insolubili che chiudono le porosità e le micro-fessurazioni. E' una malta pronta all'uso, una volta miscelata con l'acqua, risulta di facile applicazione sia sul verticale che sull'orizzontale anche grazie alla sua eccezionale adesione al substrato. **CR 45 RS** non è soggetto a ritiri idraulici e plastici ed ha un'elevata resistenza alla compressione e alla flessione. Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

## Campi di impiego

**CR 45 RS** viene normalmente impiegato per lavori di stuccatura e ripristino di parti ammalorate o mancanti in elementi di calcestruzzo. Può essere anche utilizzato come intonaco di sacrificio fibrorinforzato adatto per la regolarizzazione sia di murature miste che in calcestruzzo prima di procedere con l'impermeabilizzazione. In questo caso è consigliato l'utilizzo della rete alcala resistente **Flexomesh**

## Caratteristiche tecniche

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Peso specifico in polvere:	1,30 Kg/dm <sup>3</sup>
Peso specifico prodotto impastato:	2,20 Kg/dm <sup>3</sup>
Tempo di presa:	120 minuti a 20°C
Tempo di lavorabilità:	> 60 minuti a 20° C
Resistenza a compressione dopo 28 gg:	> 60 Mpa (UNI EN 1015)
Resistenza a flessione dopo 28 gg:	> 8,0 Mpa (UNI EN 1015)
Umidità residua a 5 gg	< 5 %
Legame di aderenza	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 1015-17)
Contenuto di ioni cloruro	≤ 0,05% (UNI EN 1015-17)
Spessore massimo di applicazione:	4 cm
Acqua di impasto:	15 – 17% (4 l circa per sacco da 25 kg)
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (50 cicli)	0,78 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 13687-1)
Compensazione ritiro:	SI
Aderenza al supporto	≥ 0,8 MPa
Granulometria massima dell'inerte:	2,5 mm
Resa:	20 kg/m <sup>2</sup> circa per cm di spessore.

## Preparazione

Versare in una betoniera l'80% dell'acqua richiesta dall'impasto (circa 4 l per un sacco da 25 Kg), aggiungere lentamente ed in modo continuo, con la betoniera in funzione, la malta **CR 45 RS** e la rimanenza dell'acqua e miscelare per circa 3 minuti fino all'ottenimento di un impasto privo di grumi. Nel caso si dovessero preparare delle piccole quantità di malta utilizzare un secchio adeguato ed un miscelatore a basso numero di giri, rispettando le proporzioni. Si consiglia di non realizzare l'impasto manualmente.

## Precauzioni

Il **CR 45 RS** non va applicato né su supporti gelati né su supporti surriscaldati, né in presenza di forte vento. La temperatura di applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C. Non aggiungere cemento, calce o gesso al prodotto. Non aggiungere acqua per utilizzare il prodotto in fase di indurimento. Gli attrezzi si lavano con acqua subito dopo l'applicazione. L'operatore dovrà utilizzare tutte le precauzioni necessarie all'utilizzo di prodotti a base di cemento, per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza **SS 500 RC** relativa al prodotto.

**Confezione e conservazione** Il **CR 45 RS** viene confezionato in sacchi da 25 kg. Il prodotto mantiene le sue caratteristiche per almeno 12 mesi se conservato in confezioni originali, intere ed in ambiente asciutto.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAIA srl**

Via Pietro Zortutti 26 – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY