



## SISMA R2

### SCHEDA TECNICA

Malta cementizia monocomponente polimero-modificata e fibrorinforzata ad elevata adesione specifica come matrice inorganica per sistemi FRCM



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A spruzzo



Spatola in plastica



Spatola metallica

### Composizione

SISMA R2 è una malta cementizia fibrorinforzata monocomponente ad elevato mantenimento della lavorabilità, composta da cemento solfatoresistente, sabbie selezionate e speciali additivi, che consentono un'elevata adesione al supporto in mattoni, pietra, tufo e calcestruzzo.

In accordo alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" del CSLP di dicembre 2018, la percentuale complessiva in peso delle componenti organiche, calcolata sulla quantità di legante inorganico, non è superiore al 10%.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

### Impiego

SISMA R2 viene usato come malta per la realizzazione di sistemi FRCM nel rinforzo di elementi in muratura (maschi murari, volte, ecc.) di mattoni, pietra e tufo e nel consolidamento di tamponature e partizioni di laterizio. La malta viene applicata in abbinamento alla rete in fibra di vetro alcali-resistenti FASSANET ZR 185.

SISMA R2 viene inoltre utilizzato per la riparazione e la regolarizzazione di superfici in calcestruzzo ruvide e di paramenti murari.

**SISMA R2 impiegato per la realizzazione di sistemi FRCM è un componente del sistema FASSANET ZR SYSTEM: per le modalità di utilizzo si rimanda alla scheda tecnica del sistema.**

### Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti incoerenti ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido.

Se la struttura in calcestruzzo è armata e l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura, si deve prevedere un trattamento protettivo degli stessi mediante l'uso della boiaccia cementizia monocomponente FASSAFER MONO o bicomponente BF 501, seguendo le indicazioni delle rispettive schede tecniche. La boiaccia svolge anche la funzione di ponte di adesione tra i ferri di armatura e la malta da ripristino.

Nel caso di rinforzo FRCM, eseguire le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Il calcestruzzo ammalorato dovrà essere ripristinato mediante idonei prodotti della linea GEOACTIVE o con lo stesso SISMA R2 in funzione dello spessore e dell'estensione di malta da applicare. In ogni caso le superfici di calcestruzzo dovranno essere adeguatamente preparate in modo da risultare macroscopicamente irruvidite. Le parti di muratura mancanti o rimosse, saranno ripristinate secondo la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci mediante l'utilizzo di malta compatibile. Attendere l'indurimento dei prodotti impiegati per il ripristino. Realizzare sul supporto i fori per la successiva installazione dei connettori FASSAWRAP GLASS o FASSA GLASS CONNECTOR L previsti nel progetto, seguendo le indicazioni riportate nelle relative schede tecniche.

Prima dell'applicazione di SISMA R2, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.



## Lavorazione

SISMA R2 si miscela con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o, nel caso di piccoli impasti, con agitatore meccanico a bassa velocità. Nel caso di miscelazione con agitatore, versare il prodotto nella corrispondente quantità d'acqua pulita (riportata in Dati Tecnici), dosandolo lentamente, e mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

## Matrice per sistemi FRCM

Per le modalità di utilizzo nella realizzazione di sistemi di rinforzo FRCM, **consultare il "Manuale di preparazione e installazione" del sistema FASSANET ZR SYSTEM.**

## Riparazione del calcestruzzo

L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola, con spatola metallica o con macchina intonacatrice in funzione dell'estensione e della tipologia di intervento da eseguire.

La lavorazione si completa con la staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica al fine di compattare il prodotto.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- SISMA R2 può essere impiegato quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica del cemento una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa sarebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda e di bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione.
- Non applicare SISMA R2 su intonaci o finiture.
- Pitture e rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura del prodotto, dopo aver effettuato sullo stesso una doppia rasatura con interposta una rete in fibra di vetro alcali-resistente.

**SISMA R2 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

## Qualità

SISMA R2 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

### SISMA R2 risponde alla norma europea EN 1504-3

Resa	ca. 15 kg/m <sup>2</sup> con spessore 10 mm
Acqua di impasto	19-21%
Aspetto	Polvere grigia
Peso specifico della polvere	ca. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 1,2 mm
Spessore minimo	4 mm
Spessore massimo	25 mm
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 60 minuti
Densità prodotto indurito	ca. 1.650 kg/m <sup>3</sup>

**Le prestazioni sottoriportate sono ottenute impastando il prodotto con 20% di acqua in ambiente a temperatura e umidità controllata (20±1°C e 60±5%U.R.).**

Caratteristiche	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma EN 1504-3 per malte di classe R2
Resistenza a compressione 7gg	EN 12190	≥ 12 MPa	Non richiesto
Resistenza a compressione 28gg	EN 12190	≥ 18 MPa	≥ 15 MPa
Contenuto ione Cl <sup>-</sup>	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	> 1 MPa	≥ 0,8 MPa
Modulo elastico in compressione	EN 13412 - Metodo 2	> 11 GPa	Non richiesto
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	1 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 0,8 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	< 0,4 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Sostanze pericolose (Cr esavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sul cemento	≤ 2 ppm sul cemento
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.