

## FASSATEX STEEL SYSTEM

Riparazione e rinforzo di elementi in calcestruzzo armato mediante sistema FRCM tipo **FASSATEX STEEL SYSTEM** di Fassa Bortolo con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox **FASSATEX STEEL 650**, con peso 650 g/m<sup>2</sup>, spessore equivalente 0,091 mm, resistenza ultima a trazione  $\geq 1700$  MPa, modulo elastico  $\geq 228$  GPa, deformazione ultima 1,40%.

Il sistema di rinforzo, oltre ad essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT), dovrà possedere tensione limite convenzionale 2097 MPa, modulo di rigidezza  $\geq 2520$  GPa, tensione ultima del composito 2170 MPa e deformazione ultima del composito 1,16%.

È compresa la fornitura e applicazione della malta cementizia monocomponente tixotropica, polimero-modificata e fibrorinforzata **SISMA R4**, applicabile a mano e a macchina. Il prodotto, oltre ad essere conforme alla norma EN 1504-3 per i prodotti di classe R4, dovrà possedere resistenza a compressione a 28 gg  $\geq 50$  MPa (UNI EN 12190), modulo elastico statico  $\geq 11000$  MPa (UNI EN 13412), elevata adesione ( $\geq 2$  MPa secondo UNI EN 1542), elevata resistenza ai cicli gelo-disgelo ( $\geq 2$  MPa nella prova secondo UNI EN 13687-1) e basso assorbimento capillare ( $\leq 0,3$  kg·m-2·h-0.5 secondo UNI EN 13057).

Le connessioni eventualmente previste in fase di progettazione per solidarizzare il sistema al supporto e i tessuti applicati su lati opposti del paramento saranno realizzate mediante connettori in fibra di acciaio inox **FASSA STEEL CONNECTOR** di Fassa Bortolo di area equivalente 19,32 mm<sup>2</sup>, da ancorare mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene tipo **FASSA ANCHOR V** di Fassa Bortolo. I connettori dovranno possedere resistenza ultima a trazione delle sole fibre 1980 MPa e allungamento a rottura 1,3%.

La messa in opera sarà eseguita in conformità alla documentazione tecnica redatta dal fabbricante.

La superficie dovrà essere preparata mettendo a nudo il supporto ed eliminando tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto. Per le connessioni previste nel progetto si dovranno realizzare opportuni fori (passanti nel caso di intervento bilatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi (a partire da un lato del paramento murario nel caso di intervento bilatero):

- a. Bagnatura a rifiuto del fondo.
- b. Applicazione di un primo strato uniforme di **SISMA R4**.
- c. Stesura sulla malta ancora fresca delle fasce di **FASSATEX STEEL 650** opportunamente sovrapposte.
- d. Inserimento dei connettori **FASSA STEEL CONNECTOR** nei fori e ancoraggio mediante **FASSA ANCHOR V**.
- e. Ricoprimento con un secondo strato di **SISMA R4** "fresco su

**FASSA  
BORTOLO**  
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

fresco” seguito da staggiatura della superficie e frattazzatura con spatola di plastica.

- f. Nel caso di intervento bilatero, ripetizione delle fasi a÷e sul lato opposto del paramento iniettando in questo caso **FASSA ANCHOR V** per tutta la lunghezza di sovrapposizione.

Il tessuto dovrà risultare posizionato nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 8-15 mm e assicurando il ricoprimento degli eventuali connettori.

Eventuali ancoraggi di estremità sono possibili mediante il prolungamento del tessuto stesso.



**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

[www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

[fassab@fassabortolo.com](mailto:fassab@fassabortolo.com)