

Elites F2

Doppio fiocco in fibra di vetro AR per il rinforzo strutturale nei sistemi CRM.

Connettore trasversale in fibra di vetro AR progettato per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte. Caratterizzato da un segmento centrale preformato rigido e da due estremità sfocchettabili. È idoneo per l'adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio.

VANTAGGI

- Durabilità;
- Utilizzabile con malte a base calce e/o cemento;
- Perfetta compatibilità a qualsiasi matrice idraulica o chimica utilizzata per l'inghisaggio;
- Elevata resistenza a trazione e taglio;
- Facilità di applicazione;
- Limitata invasività;
- Bassi costi di installazione;
- Idoneo per interventi su edifici di interesse storico e culturale.

COLORE

Bianco.

CAMPI D'IMPIEGO

Connettore in fibra di vetro ideale per il rinforzo strutturale di archi e volte, e di murature. Da impiegare per il rinforzo strutturale di edifici in muratura mediante la tecnologia CRM, quando si interviene da entrambi i lati. *Elites F2* si utilizza in abbinamento alla rete di rinforzo *Polites AR 330*, alla resina *Sismabond* ed alla malta termo-strutturale *Diathonite Sismactive* (vedi schede tecniche).

STOCCAGGIO

Elites F2 deve essere conservato in ambienti protetti e ben areati, al riparo dalla luce solare diretta, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +1°C e +35°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Assicurarsi che il supporto sia completamente indurito, pulito e privo di efflorescenze e sali.

ARMATURE – connettori

La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +35°C. Mai applicare le malte su supporti gelati. Per le modalità di preparazione del supporto è necessario attenersi alle indicazioni riportate sulla scheda tecnica della malta (*Diathonite Sismactive*) con cui il connettore *Elites F2* viene abbinato.

APPLICAZIONE NEI SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE CRM

Applicazione su ambo i lati della muratura – connettore in fibra di vetro *Elites F2*

1. Lavare e bagnare la superficie del supporto fino a saturazione. Se necessario, ricostruire le parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate.
2. Per predisporre sistemi di connessione, eseguire i fori guida passanti da parte a parte della muratura. Il numero di fori deve essere pianificato in anticipo, dipendentemente dal diametro di *Elites F2*, nel numero previsto da progetto e mai inferiore a 4/m². La profondità dei fori deve essere calcolata in base allo spessore della muratura. Inoltre i fori si devono mantenere perpendicolari al muro, ed il diametro previsto per ogni foro deve essere pari a quello del connettore aumentato di almeno 4 mm ($d_{\text{fori}} = d_{\text{connettore}} + 4 \text{ mm}$).



Elites F2

Doppio fiocco in fibra di vetro AR per il rinforzo strutturale nei sistemi CRM.

I fori sono da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.

3. Dopo aver creato i fori, rimuovere tutta la polvere e il materiale allentato con aria compressa.
4. Si inserisca il connettore preformato in fibra di vetro *Elites F2*, facendolo passare da parte a parte del muro.
5. Applicare un primo strato di *Diathonite Sismactive*, a mano o a macchina, prestando attenzione a non passare con il materiale sopra ai fori. Se applicato con macchina intonacatrice, si consiglia di spruzzare il prodotto dal basso verso l'alto, con poche interruzioni.
6. Procedere con la posa in opera della rete. Si posiziona la rete *Polites AR 330*, avendo cura di inglobarla parzialmente nella malta fresca. Si consiglia una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica.
7. Eseguire con cura la *sfiocatura* del connettore da entrambe le sue estremità, annegando le fibre di vetro nella malta ancora fresca.
8. Attendere che il primo strato di malta faccia presa (12-24h in funzione delle

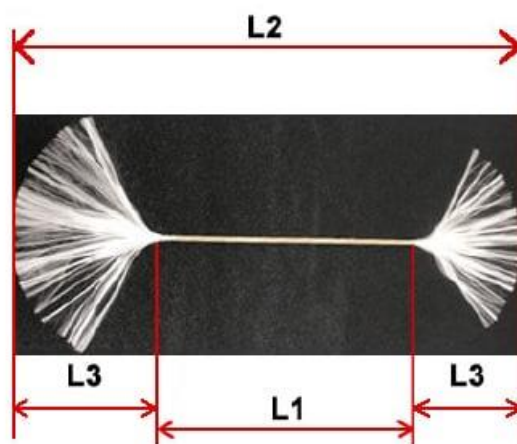
condizioni atmosferiche), quindi applicare lo strato successivo a cazzuola o a macchina.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +1°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Seguire attentamente le indicazioni riportate sulla scheda tecnica del prodotto con cui il connettore *Elites F2* viene abbinato.

SICUREZZA

Durante la manipolazione attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.



ARMATURE - connettori

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

Elites F2

Doppio fiocco in fibra di vetro AR per il rinforzo strutturale nei sistemi CRM.

* I dati sotto riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Diametro $\varnothing$	Dimensioni L1 mm	Dimensioni L3 mm	Dimensioni L2 mm
8 mm	200	200	600
8 mm	300	200	700
8 mm	400	200	800
8 mm	500	200	900
8 mm	600	200	1000

Prestazioni finali *		Unità misura	Normativa
Tensione ultima a rottura per trazione valore medio, $f_{tu,p \text{ medio}}$	833	MPa	ISO 10406-1:2015 LINEA GUIDA CRM ¹
Tensione ultima a rottura per trazione valore caratteristico, $f_{tu,p \text{ caratteristico}}$	809		
Modulo elastico, $E_{f,p}$ (valore medio)	43	GPa	
Deformazione a rottura, $\epsilon_{fu,p}$ (valore caratteristico)	1,83	%	LINEA GUIDA CRM ¹
Lunghezza di ancoraggio, L_{anc}	160	mm	
Forza di estrazione dei connettori da tufo con SISMABOND, F_{anc} (valore medio)	11,65	kN	
Forza di estrazione dei connettori da laterizio con SISMABOND, F_{anc} (valore medio)	21,69	kN	
Forza di estrazione dei connettori da pietrame con SISMABOND, F_{anc} (valore medio)	24,19	kN	UNI EN ISO 11357-2 2014
Temperatura di transizione vetrosa, T_g	100,26	°C	
Classe di resistenza	G38/800	-	LINEA GUIDA CRM ¹



¹ ISO 10406-1:2015 e Linea guida CRM: Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar).

ARMATURE - connettori