

Elites L

Connettore in GFRP per il rinforzo strutturale nei sistemi CRM.

Connettore preformato in fibra di vetro con resina progettato per provvedere al rinforzo strutturale di murature, archi e volte, e caratterizzato da aderenza migliorata. 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 preformato in GFRP 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. *Elites L* 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 L 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. 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 L* viene abbinato.

APPLICAZIONE NEI SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE CRM

Applicazione da un solo lato della muratura: connettore a "elle" *Elites L*

1. Lavare e bagnare la superficie fino a saturazione. Se necessario, ricostruire le parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate.
2. Per predisporre sistemi di connessione, eseguire i fori guida per una profondità di 2/3 della muratura. La profondità dei fori deve essere calcolata anche in base allo spessore della muratura. Il numero di fori deve essere pianificato in anticipo, dipendentemente dal diametro di *Elites L*, nel numero previsto da progetto e mai inferiore a 4/m². La direzione dei fori deve essere mantenuta perpendicolare rispetto al muro, ed il diametro previsto per ogni foro deve essere pari a quello del connettore aumentato di almeno 4 mm ($d_{fori} = d_{connettore} + 4 \text{ mm}$). I fori sono da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.
3. Dopo aver effettuato il buco, rimuovere polvere ed il materiale formatosi con aria compressa.
4. Inserire delle spie per l'individuazione successiva del foro.



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 L

Connettore in GFRP per il rinforzo strutturale di sistemi CRM.

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 posizioni 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. Quando la malta è ancora fresca, si rimuovano le spie, si inietti la resina a base di vinilestere *Sismabond* in ogni foro e vi si inserisca dalla parte del lato lungo un connettore preformato in fibra di vetro *Elites L*, indirizzando il lato corto verso il basso.
8. Ruotare il lato corto del connettore *Elites L* di 45°, facendo sì che cada sulla diagonale della maglia della rete.
9. Attendere che il primo strato di malta faccia presa (12-24h in funzione delle condizioni atmosferiche), quindi applicare lo strato successivo a mano o a macchina.

Applicazione su ambo i lati della muratura: Doppio *Elites L*

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 totale di *Elites L*, nel numero previsto da progetto e mai inferiore a 4/m².
La direzione dei fori deve essere mantenuta perpendicolare rispetto al muro. I fori sono da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.
3. Dopo aver effettuato il buco, rimuovere polvere ed il materiale formatosi con aria compressa.
4. Inserire delle spie per l'individuazione

successiva del foro.

5. Applicare un primo strato di *Diathonite Sismactive*, a mano o a macchina, avendo cura 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 l'ancoraggio della rete. Si posizioni 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. Quando la malta è ancora fresca, si rimuovano le spie, si inietti la resina a base di vinilestere *Sismabond* da entrambi gli ingressi del foro, e vi si inseriscano dalla parte del lato lungo i connettori preformati in fibra di vetro *Elites L*, garantendo una sufficiente sovrapposizione. Si abbia l'accortezza di indirizzare il lato corto verso il basso nell'inserimento del connettore *Elites L*.
8. Ruotare il lato corto del connettore *Elites L* di 45°, facendo sì che cada sulla diagonale della maglia della rete.
9. 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 L* viene abbinato.

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 L

Connettore in GFRP per il rinforzo strutturale di sistemi CRM.

SICUREZZA

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

CARATTERISTICHE TECNICHE*	VALORE NOMINALE	UNITÀ DI MISURA
Materiale	Fibra di vetro con resina	-
Area resistente	11,5	mm ²
Resistenza media alla trazione	18.900	N
Modulo elastico	80.400	MPa
Temperatura di transizione vetrosa	> 100	°C
TIPOLOGIA	DIAMETRO Ø	DIMENSIONI (cm)
Connettore ad "L" in vetroresina	8 mm	10 x 20
Connettore ad "L" in vetroresina	8 mm	10 x 50
Connettore ad "L" in vetroresina	8 mm	10 x 70

* 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.



ARMATURE - connettori

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com