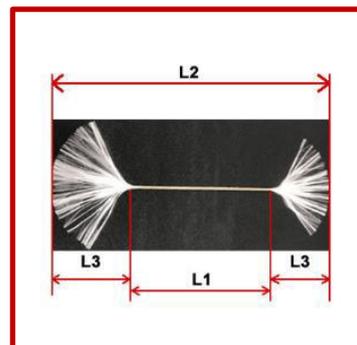


## OPEN-HAND 2

Connettore trasversale in fibra di vetro alcali resistente con segmento centrale preformato rigido ad estremita' sfiochettiabile ad adherenza migliorata.

*Prodotto adatto per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte. Idoneo per l'adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio.*



### Caratteristiche geometriche

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

### Caratteristiche meccaniche

Proprietà	Unità di misura	Valore		Metodo di prova norma di riferimento
		Medio	Caratteristico	
Resistenza a trazione	MPa	810,38	758,20	ISO 10406-1:2015 LG DPCSLP SISTEMI CRM
Modulo elastico, volume medio	GPa	49,86		
Deformazione a rottura, valore caratteristico	%	1,43		



## Caratteristiche meccaniche

Caratteristiche meccaniche	Valore
Pull-out resistenza allo sfilamento su supporto in muratura (metodo interno)	5,50 kN
Tensione di rottura (metodo interno)	490 MPa

## 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.

## Stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo protetto, asciutto e in imballi originali. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

## Preparazione del supporto

- Assicurarsi che il supporto sia completamente indurito, resistente e privo di parti incoerenti che si distaccano;
- In presenza di intonaco esistente degradato scarnificare la superficie fino ad ottenere un supporto dotato di sufficiente resistenza;
- Pulizia e saturazione del supporto mediante lavaggio a bassa pressione;
- Asportare eventuali efflorescenze e sali tramite lavaggio o sistemi meccanici quali spazzolatura, sabbatura o idrosabbatura;
- Su supporti particolarmente irregolari o poco assorbenti prima dell'applicazione della malta strutturale prevedere uno strato di rinforzo;
- La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +35°C;
- Non applicare le malte su supporti gelati.



## SCHEMA TECNICA

Cod. A 1076 06-23



### Applicazione

Dopo aver preparato con cura il supporto, prima dell'applicazione del primo strato di malta strutturale a base calce, bagnare con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione dello stesso; l'eventuale non saturazione potrebbe causare la non adesione e fessurazioni della malta. Se necessario eseguire un rinzafo con prodotti idonei.

Realizzare fori passanti di idoneo diametro (il diametro del foro deve essere pari al diametro del connettore aumentato di almeno 6 mm) in numero non inferiore a  $4/m^2$ , pulizia degli stessi con aria compressa o con aspiratori, inserimento del connettore in fibra di vetro e inghisaggio dello stesso mediante matrice idraulica o chimica (tipo *BM Iniezione* o *BM 941 VE*), lasciare le estremità libere fuori dalla muratura.

Applicare a mano (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale *BM Idroplaster NHL-M15* (vedi scheda tecnica) per uno spessore di circa 1,5 cm lasciando la superficie sufficientemente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo. Posizionare la rete in fibra di vetro apprettata alcalino resistente della linea *Glasstex Struttura* (vedi scheda tecnica del prodotto scelto), appoggiandola sulla malta ancora fresca facendo passare il connettore all'interno della maglia della rete e aprire le estremità dello stesso secondo una distribuzione a raggera. Applicare a finire un secondo strato di malta *BM Idroplaster NHL-M15* per uno spessore di circa 1,5 cm.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

*Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.*

### Voce di capitolato

Fiocco in vetro alcalino resistente idoneo al rinforzo strutturale di murature, archi e volte e per l'adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio, con segmento centrale preformato rigido in resina epossidica ad estremità sfiochettiabile (tipo OPEN-HAND 2 di Biemme S.r.l.) avente le seguenti caratteristiche: diametro 8 mm, resistenza a trazione (media 810,38 Mpa, caratteristica 758,2 Mpa), modulo elastico 49,86 Gpa (valore medio), deformazione a rottura 1,43 % (valore caratteristico).