

# STEEL CONNECTOR 8G

**Connettore/ancoraggio in  
microtrefoli di acciaio galvanizzato  
diametro 8 mm**



## Descrizione del prodotto

STEEL CONNECTOR 8G è un sistema di ancoraggio/connessione di diametro 8,00 mm in microtrefoli di acciaio galvanizzato, esente di trama, compreso di canula in pvc trasparente (su richiesta) per il fissaggio mediante iniezioni con speciale miscela, adatto alla formazione di diatoni su sistemi compositi a matrice inorganica per l'adeguamento statico e sismico di murature, archi, volte e cupole in cemento armato, in mattoni pieni o forati o in pietra naturale, per il rinforzo a pressoflessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni o in pietra naturale, per la realizzazione di cordoli innovativi in muratura armata, per il confinamento e le cerchiature di elementi strutturali in cemento armato o muratura.

## Caratteristiche

STEEL CONNECTOR 8G è consigliato per:

- la formazione di diatoni di ancoraggio su sistemi compositi per l'adeguamento statico e sismico di murature, di archi volte e cupole in cemento armato, in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale;
- per la formazione di diatoni di connessione per il rinforzo a pressoflessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale;
- per la realizzazione di cordoli innovativi in muratura armata, per il confinamento e le cerchiature di elementi strutturali in cemento armato o muratura.

## Campi di impiego

STEEL CONNECTOR 8G è indicato in abbinamento con i prodotti PALLADIO INIEZIONE e PALLADIO INIEZIONE OPUS per la formazione del ciclo di rinforzo a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout) di FORNACI CALCE GRIGOLIN per:

- per l'adeguamento statico e sismico di murature, di archi volte e cupole in cemento armato, in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale;
- per il rinforzo a pressoflessione e taglio di pannelli murari in muratura di mattoni pieni o forati o in pietra naturale;
- messa in sicurezza di edifici danneggiati da evento sismico.

## Modalità di applicazione

Esecuzione di diatono di ancoraggio strutturale mediante il seguente metodo:

1. realizzare un foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare;
2. pulire il foro mediante aria compressa e bagnatura con acqua;
3. inserire il prodotto STEEL CONNECTOR 8G all'interno del foro, compreso canula in pvc di diametro 8,00 mm;
4. applicazione all'esterno della muratura nella zona circostante il perforo, di uno strato di spessore medio di 10,00 mm, con spatola dentata in acciaio inox di prodotto PALLADIO RINFORZA SRG in situazione di "fresco su fresco" della malta precedentemente applicata, apertura manuale a fiocco del prodotto STEEL CONNECTOR 8G all'esterno della muratura e relativa impregnazione mediante speciale rullino in acciaio mediante movimenti incrociati;
5. micro-iniezione, mediante l'utilizzo di apposita siringa, del prodotto PALLADIO INIEZIONE all'interno di una canula in pvc trasparente, per l'installazione della parte rigida di STEEL CONNECTOR 8G.

## Voci di capitolato

Fornitura e posa in opera di connessione/ancoraggio strutturale STEEL CONNECTOR 8G di diametro 8 mm in microtrefoli in fibra di acciaio galvanizzato, compresa di n.1 canula in pvc trasparente per iniezioni, avente le seguenti caratteristiche: fili per ordito pari a 44, tipo di filo Acciaio Galvanizzato tex 3790, diametro singolo trefolo 1,00 mm, formazione trefolo n. 3x2 fili, rivestimento zinco 15 g/m<sup>2</sup>, carico di rottura a trazione singolo filo 0,38 KN, resistenza meccanica a trazione del singolo filo 1770 MPa, resistenza meccanica a trazione trefolo >2400 MPa, modulo elastico microtrefolo >200 GPa, allungamento microtrefolo >1,6%; sezione resistente connettore/ancoraggio 17,95 mm<sup>2</sup>. Sono compresi:

1. la realizzazione di perforo foro passante di diametro 14,00 mm e successiva adeguata pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool;
2. posa di STEEL CONNECTOR 8G all'interno del perforo;
3. successiva iniezione a bassa pressione (1,2 bar) di speciale boiaccia, per l'installazione della parte rigida della barra;
4. il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con prodotto strutturale idoneo.

E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc).

# STEEL CONNECTOR 8G

Connettore/ancoraggio in  
microtrefoli di acciaio galvanizzato  
diametro 8 mm



## Dati tecnici

### caratteristiche del connettore

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| lunghezza    | 10 m                    |
| diametro     | 8 mm                    |
| peso         | 1,67 kg                 |
| peso teorico | 20.845 g/m <sup>2</sup> |
| peso reale   | 20.845 g/m <sup>2</sup> |

### caratteristiche della fune

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| 1° filo                                     |                        |
| tipo di filo d'acciaio                      | acciaio galvanizzato   |
| densità                                     | 7,85 g/cm <sup>3</sup> |
| tex                                         | 3790                   |
| resistenza meccanica a trazione del trefolo | 2400 Mpa               |
| modulo elastico del trefolo                 | >200 Gpa               |
| allungamento del trefolo                    | >1,6 %                 |
| sezione resistente connettore               | 17,95 mm <sup>2</sup>  |
| carico di rottura connettore                | 35,20 kN               |

## Note

Le proprietà del prodotto vengono riportate così come dichiarate dal produttore, secondo loro specifici standard di prova ed ai fini informativi soltanto. Il limite di tolleranza previsto su specifica unità di misura è fissato nel limite di  $\pm 3\%$  come previsto dal sistema qualità ISO 9001/UNI EN ISO 9001/2008 in possesso del nostro produttore. Dal 1° luglio 2013 è entrato in vigore il nuovo Regolamento EU 305/11 (CPR) che sostituisce la Direttiva Europea 89/106. Il CPR definisce le regole per la distribuzione, la vendita e l'utilizzo dei prodotti da costruzione che rientrano nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o di un documento tecnico di valutazione tecnica, detto ETA (European Technical Assessment), fissandone le condizioni per la commercializzazione e la marcatura CE. Le norme armonizzate e gli ETA sono documenti tecnici che disciplinano il prodotto in termini di caratteristiche prestazionali e di controllo del relativo processo produttivo e vengono adottate da tutti gli stati membri dell'Unione Europea. Quanto detto per definire che SOLO i prodotti da costruzione in conformità ad una norma armonizzata attualmente in vigore (l'elenco è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea) o i prodotti da costruzione per i quali è stato rilasciato un ETA devono essere marcati CE e devono essere accompagnati da una DoP (Dichiarazione di Prestazione). La DoP descrive le prestazioni dei prodotti in relazione alle caratteristiche essenziali conformemente alle specifiche tecniche pertinenti (norme armonizzate e ETA) e sostituisce la dichiarazione di conformità. L'obbligatorietà della marcatura CE (e quindi della DoP) è prevista solo se esiste una norma armonizzata sul prodotto o se esso è oggetto di un ETA. La certificazione ETA non è obbligatoria: è scelta di ogni azienda se chiedere o meno il rilascio di un ETA. Nel caso specifico delle reti per edilizia NON ESISTE una norma armonizzata di riferimento e quindi NON ESISTE l'obbligo di marcatura CE del prodotto e di conseguenza non deve essere emessa la DoP. La vendita delle nostre reti verrà accompagnata (se richiesto) dalla dichiarazione di conformità alla nostra scheda tecnica rilasciata del nostro fornitore.

v.07/2017

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.