

HELICAL BAR 316

Barra elicoidale in acciaio inox Aisi 316 ad alta resistenza meccanica, ottenuto da trafilatura a freddo



Caratteristiche principali

PALLADIO HELICAL BAR 316 è una barra elicoidale in acciaio inox Aisi 316, ad alta resistenza ottenuto da trafilatura a freddo, da utilizzare per la formazione di ancoraggi, connessioni, diatoni, cuciture a secco. La forma ad elica e l'acciaio fortemente incrudito conferiscono alla barra elevata resistenza e durezza, permettendo così una connessione meccanica a secco.

PALLADIO HELICAL BAR 316 si posa in opera facilmente, attraverso un perforo pilota eseguito preventivamente, sul quale viene inserito mediante movimento a roto-percussione con trapano elettrico. Può essere posato in opera anche per mezzo di apposito mandrino.

PALLADIO HELICAL BAR 316 è ideale anche per la formazione di cuciture armate su muratura in mattoni pieni, laterizio forato, tufo, pietra arenaria in abbinamento a speciali malte strutturali della linea PALLADIO.

PALLADIO HELICAL BAR 316 è ideale come:

- elemento di fissaggio autofilettante a secco direttamente su perforo preliminare senza uso di resine o malte di fissaggio per interventi di cuciture veloci e puntuali di fessurazioni verticali o orizzontali di paramenti murari in mattoni pieni, pietrame misto o laterizio;
- elemento rigido di una micro-armatura direttamente su giunti di

allettamento di murature in pietrame misto, mattoni pieni, laterizio, ect. con uso di malte di fissaggio della linea PALLADIO per interventi di cuciture armate puntuali di fessurazioni verticali o orizzontali o danni in genere dovuti a eventi sismici o di movimenti di assestamento;

- stabilizzazione e messa in sicurezza di pareti in condizioni di fuori-piano;
- messa in sicurezza e presidio puntuale veloce di architravi danneggiati.

PALLADIO HELICAL BAR 316 presenta in particolare le seguenti caratteristiche:

- velocità di posa in opera in situazione di posa a secco;
- metodo di posa in opera non distruttivo e compatibile con le richieste delle varie Soprintendenze in particolare in merito a interventi su edifici tutelati;
- ottima resistenza assiale;
- ottima flessibilità;
- ottima aderenza al paramento da consolidare;
- perfetta aderenza a qualsiasi matrice organica o inorganica utilizzata per il suo inghisaggio in situazione di posa armata;
- elevatissima resistenza alla trazione (certificata);
- elevatissima resistenza al taglio;
- ottima flessibilità;
- compatibilità con le caratteristiche della muratura da trattare in particolare in situazione di umidità di risalita, presenza di sali idrosolubili;
- metodo di riparazione non distruttivo;
- più economico e più stabile rispetto ad altri sistemi di riparazione, che assorbono le sollecitazioni locali;
- eccezionale combinazione di resistenza assiale e flessibilità.

Campi di impiego

PALLADIO HELICAL BAR 316 è ideale per :

- formazione di collegamenti strutturali, riparazioni di lesioni orizzontali o verticali di paramenti murari in mattoni pieni, laterizio forato, tufo e pietra arenaria;
- formazione di collegamento strutturale di solai in legno nuovi o esistenti alle murature esistenti;
- formazione di interventi di messa in sicurezza, o di presidio provvisorio o definitivo di porzioni di elementi murari danneggiati;
- formazione di connessioni/ancoraggi/diatoni a secco o in abbinamento a malte della linea PALLADIO, nell'ambito della posa in opera del sistema testato di rinforzo e di confinamento strutturale PALLADIO SYSTEM GRG.

Esempi di impiego

Intervento di messa in sicurezza o consolidamento strutturale di architravi, fessurazioni verticali o orizzontali in mattoni pieni danneggiato mediante l'esecuzione di cucitura armata mediante l'abbinamento con matrice inorganica della linea PALLADIO secondo il seguente metodo:

1. apertura manuale o meccanica di scarnitura di profondità media minima di 1,5-2,0 cm su giunto di allettamento verticale su muratura esistente in mattoni pieni;
2. adeguata pulizia mediante lavaggio con acqua pulita del giunto di allettamento;
3. applicazione all'interno del giunti di allettamento di strato di malta della linea PALLADIO, preventivamente preparato, per uno spessore medio minimo di 1,5-2,0 cm;
4. in situazione di "fresco su fresco" della malta applicata precedentemente, posa e relativa impregnazione all'interno del giunto di allettamento di prodotto PALLADIO HELICAL BAR. Quindi esecuzione di relativa lavorazione a finire dello strato di malta in situazione di "raso mattone".

Voci di capitolato

PALLADIO HELICAL BAR 06-08-10-12/1000

Fornitura e posa in opera di barra elicoidale PALLADIO HELICAL BAR 06-08-10-12/1000 in acciaio inox Aisi 304, trafilata a freddo, lunghezza 100 cm, con inserimento a secco mediante apposito dispositivo da applicare al mandrino del tassellatore con attacco SDS. Sono comprese le seguenti lavorazioni:

1. realizzazione di perforo pilota di diametro inferiore a quello della barra e in funzione della consistenza e composizione dell'elemento da rinforzare;
2. inserimento mediante movimento meccanico a rotopercussione della barra PALLADIO HELICAL BAR all'interno del perforo mediante apposito mandrino;
3. successiva piegatura a "L" di PALLADIO HELICAL BAR all'esterno del perforo.

palladio
restauro

HELICAL BAR 316

Barra elicoidale in acciaio inox Aisi 316 ad alta resistenza meccanica, ottenuto da trafilatura a freddo



Dati tecnici

	Inox Aisi 316
Palladio Helical Bar 316 - 06/1000	
Lunghezza standard	1,00 mt
Diametro esterno	6,00 mm
Diametro interno	3,30 mm
Sezione resistente	8,90 mm ²
Carico ultimo di rottura a trazione	8,7 kN
Resistenza a trazione	977,53 MPa
Modulo elastico	125 GPa
Palladio Helical Bar 316 - 08/1000	
Lunghezza standard	1,00 mt
Diametro esterno	8,00 mm
Diametro interno	3,90 mm
Sezione resistente	10,4 mm ²
Carico ultimo di rottura a trazione	12,1 kN
Resistenza a trazione	1163,46 MPa
Modulo elastico	125 GPa
Palladio Helical Bar 316 - 10/1000	
Lunghezza standard	1,00 mt
Diametro esterno	10,00 mm
Diametro interno	4,20 mm
Sezione resistente	12,9 mm ²
Carico ultimo di rottura a trazione	14,5 kN
Resistenza a trazione	1123,03 MPa
Modulo elastico	125 GPa
Palladio Helical Bar 316 - 12/1000	
Lunghezza standard	1,00 mt
Diametro esterno	12,00 mm
Diametro interno	4,8 mm
Sezione resistente	15,1 mm ²
Carico ultimo di rottura a trazione	18,5 kN
Resistenza a trazione	1225,16 MPa
Modulo elastico	125 GPa

v. 11/2018

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.

**palladio
restauro**

HELICAL BAR 316

Barra elicoidale in acciaio inox Aisi 316 ad alta resistenza meccanica, ottenuto da trafilatura a freddo



Avvertenze

PALLADIO HELICAL BAR è un prodotto che, in riferimento alle vigenti normative europee (Reg.1906/2007/CE-REACH) non necessita della preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti ed occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'operatore è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivarne dall'utilizzo.

I dati riportati si riferiscono a valori medi riscontrati nel corso di produzione ed alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso e sono fornite per favorire l'uso più appropriato del prodotto. Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.

Si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo. Proteggere occhi e mani e tutte le parti scoperte.

Note particolari

Per l'applicazione di questo prodotto ed il sistema a matrice inorganica FRCM corrispondente, le ditte esecutrici devono possedere specifiche e comprovate competenze nell'applicazione dei materiali composti su strutture di calcestruzzo e di muratura, da documentare attraverso precedenti esperienze. In particolare, il personale preposto all'installazione deve possedere una specifica e comprovata abilità riguardo dell'applicazione di sistemi di rinforzo FRCM a scopo strutturale.

Le imprese appaltatrici devono verificare inoltre che i prodotti siano conformi alle prescrizioni indicate dal Progettista e, nel caso di indisponibilità di materiali con i requisiti indicati, devono concordare possibili alternative con il Progettista e/o con il Direttore dei Lavori.

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.