

Steel Dryfix 10

Barra elicoidale in acciaio Inox AISI 304/316, diametro 10 mm, ad elevate prestazioni meccaniche per la cucitura a secco di elementi strutturali mediante apposito sistema d'installazione brevettato Helifix.

Grazie alla sua particolare geometria e processo produttivo, Steel Dryfix 10 funge da grossa vite autofilettante, ammorsandosi sul supporto, previa realizzazione di un apposito foro pilota. La barra è idonea per collegare fra di loro elementi in muratura di laterizio, terra cruda, tufo, legno e in taluni casi anche elementi in calcestruzzo a seconda delle caratteristiche meccaniche del supporto.



1. Sistema brevettato provvisto di marcatura CE
2. Eccellente durabilità garantita da acciaio Inox AISI 304/316
3. Rapida e facile installazione a secco, mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12, in qualsiasi condizione atmosferica
4. Aderenza certificabile in cantiere mediante il test di pull-out
5. Elevata resistenza a trazione e a taglio
6. Limitata invasività e impatto estetico
7. Collegabile alle barre Steel Helibar 6 mediante Connettore Steel DryFix 10
8. Compatibile con il Tassello Steel Dryfix 10

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

- Connessione di pannelli murari fra loro non ben ammorsati
- Cucitura di architravi danneggiati o fessurati
- Cucitura dall'intradosso di archi in muratura
- Cucitura di conci di pietra decorativa alla struttura retrostante
- Connessione di teste di travi in legno alla muratura di appoggio
- Cucitura di lesioni in strutture in muratura di mattoni di laterizio, terra cruda, tufo
- Limitazione del quadro fessurativo

- Miglioramento sismico di elementi murari con incipienti meccanismi di distacco/caduta di porzioni di muratura
- Cucitura di rivestimenti di facciata
- Collegamento antiribaltamento per pareti di tamponatura
- Realizzazione di collegamenti per sistemi di rinforzo, a fasce e diffusi, realizzati con la gamma di reti Geosteel, in abbinamento al Tassello Steel Dryfix 10
- Realizzazione di ancoraggi meccanici per sistemi di presidio per solai con problemi di sfondellamento in abbinamento con il Tassello Steel Dryfix 10

Indicazioni d'uso

→ Preparazione

Le barre vengono fornite in lunghezze già pronte per l'installazione, mediante apposito sistema brevettato per l'infissione Helifix.

Nel caso di barre di lunghezza superiore ai 200 mm, e per supporti particolarmente tenaci, si consiglia l'utilizzo delle apposite prolunghie per l'infissione della barra, per evitare fenomeni di svergolamento/instabilità nelle fasi iniziali d'installazione.

→ Preparazione dei supporti

La muratura deve essere eventualmente preparata seguendo le prescrizioni della D.L. Nel caso di lesioni passanti, dopo aver installato le barre di cucitura è opportuno procedere con la stuccatura della lesione mediante geomalta di pura calce naturale NHL e Geolegante (tipo Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico) o Biocalce Pietra, a seconda del supporto, e l'iniezione di opportuna boiaccia per ripristinare la continuità materica nella muratura. Per murature storiche, procedere con l'iniezione di Geocalce FL Antisismico.

→ Applicazione

La cucitura a secco di murature in laterizio o tufo mediante Steel Dryfix 10 andrà eseguita realizzando un foro pilota di diametro opportuno in funzione della consistenza del supporto e lunghezza pari a tutta la lunghezza della barra di cucitura che si dovrà installare. Dopo aver installato il Mandrino Steel Dryfix 10-12 su trapano ad innesto SDS Plus, installare la barra dentro al preforo, con sola percussione fino al completo inserimento della stessa; al termine dell'inserimento della barra stuccare con opportuna geomalta (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) o adesivo minerale epossidico (Geolite Gel) la parte terminale del foro, in modo da garantire la perfetta sigillatura del foro e il ripristino della parte iniziale del foro in modo da garantire una perfetta aderenza della barra al substrato anche nella parte iniziale.

→ Per conoscere le prestazioni di aderenza/ estrazione su diversi supporti, si consiglia di contattare il nostro ufficio tecnico. Si eseguiranno in cantiere prove di pull-out mediante opportuno Kit collaudo Steel Dryfix.

Altre indicazioni

- Le barre sono disponibili nelle lunghezze 200 – 400 – 600 – 800 mm, eventuali altre lunghezze potranno essere fornite su richiesta e in quantità minime su ordinazione specifica. I tempi di fornitura verranno concordati di volta in volta.
- Il Mandrino Steel Dryfix 10-12, indispensabile per l'installazione, viene fornito in confezione singola.

Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

Barra Elicoidale in Acciaio Inox AISI 304/316 Steel Dryfix 10

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, terra cruda, tufo, legno o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 304/316 Steel Dryfix 10, installate con tecnologia Helifix in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12 a sola percussione.

Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito Mandrino Steel Dryfix 10-12 ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; (3) eventuale stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto ovvero: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico o Biocalce Pietra, per supporti in muratura; Geolite, per supporti in calcestruzzo armato; Geolite Gel per supporti in calcestruzzo armato o altro materiale. La barra di cucitura deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, ovvero: carico di rottura a trazione $\geq 16,2$ kN; carico di rottura a taglio $\geq 9,5$ kN; modulo elastico ≥ 150 GPa; deformazione ultima a rottura $\geq 3\%$; area nominale $15,5$ mm².

Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera.

è 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 degradate e ripristino del substrato; la malta per stuccare e mascherare il foro; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Materiale	acciaio Inox AISI 304/316		
Diametro nominale	\emptyset	10 mm	
Area nominale della barra	A_{elica}	15,5 mm ²	
Carico di rottura a trazione, valore caratteristico	N	≥ 16,2 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carico di rottura a taglio della barra	T	≥ 9,5 kN	UNI EN 846-7
Resistenza a trazione in campo elastico ($\epsilon = 0,2\%$)	$\sigma_{0,2\%}$	≥ 700 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modulo di elasticità della barra, valore medio	E_{barra}	≥ 150 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformazione a rottura della barra, valore caratteristico	ϵ_{barra}	≥ 3%	UNI EN ISO 6892-1:2016
Confezioni:			
- lunghezza barra	200 mm	scat. pz. 50	
- lunghezza barra	400 mm	scat. pz. 50	
- lunghezza barra	600 mm	scat. pz. 25	
- lunghezza barra	800 mm	scat. pz. 25	

Eventuali altre lunghezze potranno essere fornite su richiesta e in quantità minime su ordinazione specifica. I tempi di fornitura verranno concordati di volta in volta

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- maneggiare il materiale indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
- contatto con pelle: non è richiesta alcuna misura speciale
- stoccaggio in cantiere: conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e l'adesione con la matrice scelta
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.