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.

CE EN 845-1

PLUS PRODOTTO

- Provvisto di marcatura CE
- Sistema Brevettato
- Eccellente durabilità garantita da acciaio Inox AISI 304/316
- Barre testate in accordo con la norma EN 845-1, 2008
- Non richiede l'impiego di resine o malte per il fissaggio della barra
- Installabile in qualsiasi condizione atmosferica
- Ottima aderenza meccanica al supporto grazie alla geometria della barra
- Aderenza certificabile in cantiere mediante sistema di pull-out della barra
- Elevata resistenza a trazione e a taglio certificata
- Flessibile per accomodare i normali assestamenti stagionali della muratura
- Elevata velocità e facilità d'installazione mediante apposito Mandrino Steel Dryfix® 10-12 e Kit Prolunghe Steel DryFix® 10
- Bassa invasività e minimo impatto estetico
- Bassi costi d'installazione
- Compatibile con il Connettore Steel Dryfix® 10 per realizzare il collegamento con le barre Steel Helibar® 6
- Compatibile con il Tassello Steel Dryfix® 10

CAMPI D'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 prolunghe 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 boiacca 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.

KERAKOLL The GreenBuilding Company

INDICAZIONI D'USO

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.
Per barre Steel DryFix® 10 di lunghezza superiore ai 200 mm, dove è necessario esercitare una notevole forza di infissione, le Prolunghe Steel DryFix® 10 risultano essenziali per l'installazione delle barre.
Le prolunghe sono dotate di opportuna testa a bicchiere che consente il perfetto allineamento con il Mandrino Steel DryFix® 10-12.
Le Prolunghe Steel DryFix® 10, per l'installazione delle barre Steel DryFix® 10, vengono fornite in pack con le seguenti lunghezze: 200 mm (per barre da 400, 600 e 800 mm), 400 mm (per barre da 600 e 800 mm), 600 mm (per barre da 800 mm).
Il Mandrino Steel DryFix® 10-12, indispensabile per l'installazione, viene fornito in confezione singola.

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 ≥ 16,2 kN; carico di rottura a taglio ≥ 9,5 kN; modulo elastico ≥ 150 GPa; deformazione ultima a rottura ≥ 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		ø	10 mm	
Area nominale della barra		A_{elica}	15,5 mm²	
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 (ε = 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

Steel DryFix® 10 Code: E868 2020/01

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); 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.

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED IT242729/UK
Kerakoll Quality System BS 18001 CERTIFIED IT255412/UK

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com