

Steel Dryfast

Barra elicoidale in acciaio inox AISI 304/316L, diametro 8-10-12 mm, a elevate prestazioni meccaniche per la connessione e la cucitura a secco di elementi strutturali mediante apposito sistema d'installazione a secco. Steel Dryfast 8-10 sono certificate come connettori per i sistemi Glass Net CRM.



Grazie alla sua particolare geometria e processo produttivo, Steel Dryfast lavora come una 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 alcuni casi anche elementi in calcestruzzo a seconda delle caratteristiche meccaniche del supporto.

1. Marcatura CE
2. Steel Dryfast 8-10 certificati come connettori per sistemi Glass Net CRM
3. Disponibilità documentazione EPD
4. Eccellente durabilità garantita da acciaio inox AISI 304/316L
5. Rapida e facile installazione a secco, mediante apposito Mandrino Steel Dryfast, in qualsiasi condizione atmosferica
6. Aderenza verificabile in cantiere mediante test di pull-out
7. Limitata invasività e impatto estetico
8. Elevata resistenza a trazione e a taglio
9. Steel Dryfast 10 collegabile alle barre Steel Dryfast mediante Connettore Steel Dryfast 10
10. Steel Dryfast 8-10 compatibili con il Tassello Steel Dryfast 8-10

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

- Connessione di pannelli murari fra loro non ben ammortati
- Cucitura di architravi danneggiati o fessurati
- Cucitura dall'intradosso di archi in muratura
- Cucitura di rivestimenti di facciata
- 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

- Collegamento antiribaltamento per pareti di tamponatura
- Realizzazione di connessioni per sistemi di rinforzo, a fasce e diffusi, realizzati con la gamma di reti e tessuti Geosteel e Glass Net, piegando le barre elicoidali oppure in abbinamento al Tassello Steel Dryfast 8-10
- Realizzazione di ancoraggi meccanici per sistemi di prevenzione o presidio per solai con problemi di sfondellamento in abbinamento con il Tassello Steel Dryfast 8-10
- Realizzazione di ancoraggi meccanici per sistemi di prevenzione antiribaltamento per tamponature piegando le barre oppure in abbinamento con il Tassello Steel Dryfast 8-10

Indicazioni d'uso

→ Preparazione

Le barre sono fornite in rotoli o pezzi già pronti per l'installazione mediante apposito sistema per l'infissione a secco. In alternativa, si dovrà procedere al taglio della lunghezza di barra necessaria nell'intervento di consolidamento, mediante flessibile o idonee cesoie.

→ 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 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

Eseguire un foro pilota di diametro opportuno in funzione della consistenza del supporto e della lunghezza prevista in fase di progetto. Dopo aver installato l'apposito Mandrino Steel Dryfast su trapano ad innesto SDS Plus, installare la barra dentro al preforo per la lunghezza prevista in fase di progetto, escludendo la rotazione. Se previsto, procedere con la piegatura della barra o l'applicazione dell'apposito Tassello Steel Dryfast 8-10.

Al termine, stuccare con opportuna geomalta (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) o matrice organica (Geolite Gel, Epofix, Resinglass) la parte terminale del foro, per ottenere 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 la forza 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 Dryfast.

Altre indicazioni

- Il Mandrino Steel Dryfast, indispensabile per l'installazione, viene fornito in confezione singola.

Certificazioni e marcature



3015-EPD-030066928

Voce di capitolato

Barra elicoidale in acciaio inox AISI 304/316 Steel Dryfast 8

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, terra cruda, tufo, legno o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 304/316L Steel Dryfast 8, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito Mandrino Steel Dryfast 8 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 Dryfast 8 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 $\geq 11,6$ kN; carico di rottura a taglio $\geq 8,7$ kN; modulo elastico ≥ 125 GPa; deformazione ultima a rottura $\geq 4,8\%$; area nominale $10,4$ 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.

Barra elicoidale in acciaio inox AISI 304/316L Steel Dryfast 10

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, terra cruda, tufo, legno o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 304/316L Steel Dryfast 10, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito Mandrino Steel Dryfast 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 Dryfast 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 $\geq 15,4$ kN; carico di rottura a taglio $\geq 11,7$ kN; modulo elastico ≥ 125 GPa; deformazione ultima a rottura $\geq 5,7\%$; area nominale $12,9$ 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.

Barra elicoidale in acciaio inox AISI 304/316 Steel Dryfast 12

Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, terra cruda, tufo, legno o altro materiale mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 304/316L Steel Dryfast 12, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito Mandrino Steel Dryfast 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 Dryfast 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 $\geq 18,9$ kN; carico di rottura a taglio $\geq 15,0$ kN; modulo elastico ≥ 120 GPa; deformazione ultima a rottura $\geq 3,9\%$; area nominale $14,8$ 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 304/316L				
Diametro nominale		ø 8 mm	ø 10 mm	ø 12 mm	
Area nominale della barra	A _{elica}	10,4 mm²	12,9 mm²	14,8 mm²	
Carico di rottura a trazione	N	≥ 11,6 kN	≥ 15,4 kN	≥ 18,9 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carico di rottura a taglio	T	≥ 8,7 kN	≥ 11,7 kN	≥ 15,0 kN	UNI EN 846-7
Resistenza a trazione in campo elastico	σ	≥ 920 MPa	≥ 1045 MPa	≥ 1065 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modulo di elasticità della barra	E _{barra}	≥ 125 GPa	≥ 125 GPa	≥ 120 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2017
Deformazione a rottura	ε _{barra}	≥ 4,8%	≥ 5,7%	≥ 3,9%	UNI EN ISO 6892-1:2018
Confezione ø 8 mm:					
- 1000 mm	scat. pz. 25				
- 10 m	rotolo				
Confezione ø 10 mm:					
- 200 mm	scat. pz. 50				
- 500 mm	scat. pz. 25				
- 600 mm	scat. pz. 25				
- 800 mm	scat. pz. 25				
- 10 m	rotolo				
Confezione ø 12 mm:					
- 10 m	rotolo				

Avvertenze

- Attenersi alle norme e disposizioni nazionali

→ maneggiare il materiale indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni sulle modalità di applicazione del materiale

→ conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità
- 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Maggio 2025; 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.