

Steel Dryfix 8

Barele elicoidale din oțel inoxidabil AISI 304/316, cu diametrul de 8 mm, cu performanțe mecanice ridicate, pentru îmbinarea uscată a elementelor structurale prin intermediul sistemului de instalare brevetat Helifix.



Datorită geometriei sale speciale și a procesului de producție, Steel Dryfix 8 are rol de șurub mare autofiletant, amorsându-se pe suport, după realizarea unui orificiu pilot corespunzător. Bara este adecvată pentru conectarea elementelor de zidărie din materiale ceramice, pământ nears, tuf, lemn și, în unele cazuri, chiar a elementelor din beton, în funcție de caracteristicile mecanice ale suportului.

1. Sistem brevetat prevăzut cu marcajul CE
2. Durabilitate excelentă garantată de oțelul INOX AISI 304/316
3. Instalare rapidă și ușoară la uscat, folosind Mandrina Steel Dryfix 8 specifică, în orice condiții meteorologice
4. Aderență ce poate fi certificată pe șantier prin intermediul testului de extragere
5. Rezistență ridicată la tracțiune și la forfecare
6. Invazivitate limitată și impact estetic minim
7. Compatibil cu Diblul Steel Dryfix 8

Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare:

- Conectarea între ele a panourilor murale care nu sunt bine amorsate
- Îmbinarea arhitravelor deteriorate sau fisurate
- Îmbinare din intradosală ale arcadelor de zidărie
- Îmbinare de acoperiri pentru fațadă
- Îmbinare de blocuri din piatră decorativă pe structura din spate
- Conexiunea capetelor traverselor din lemn la zidăria de susținere
- Îmbinarea fisurilor în structurile de zidărie cu cărămizi din materiale ceramice, pământ nears, tuf

- Limitarea zonei cu fisuri
- Îmbunătățirea seismică a elementelor de zidărie cu mecanisme incipiente de desprindă/cădere a porțiunilor de zidărie
- Conexiune anti-basculare pentru pereții de umplere
- Realizarea de conexiuni pentru sisteme de consolidării cu benzi și disperse realizate cu gama de plase și țesături Geosteel, în combinație cu Diblul Steel Dryfix 8
- Realizarea de ancorări mecanice pentru sistemele de protecție a planșelor cu probleme de prăbușire în combinație cu Diblul Steel Dryfix 8

Indicații de utilizare

→ Preparare

Barele Steel Dryfix 8 trebuie tăiate înainte de instalare. Lungime maximă instalabilă egală cu 500 mm.

Instalare folosind un sistem special brevetat pentru introducerea Helifix.

→ Pregătirea suporturilor

Zidăria trebuie să fie pregătită eventual conform cu prevederile dirigintelui de șantier

În cazul fisurilor de trecere, după ce s-au instalat barele de îmbinare, se procedează la rostuirea fisurii folosind geo-mortar de var natural pur NHL și geo-liant (de tip Geocalce G Antisismico sau Geocalce F Antisismico) sau Biocalce Pietra, în funcție de suport, și injecția de chit adecvat pentru a restabili continuitatea materialului în zidărie. Pentru ziduri istorice, se procedează cu injectarea de Geocalce FL Antisismico.

→ Aplicare

Îmbinarea uscată a pereților de cărămidă sau tuf folosind Steel Dryfix 8 trebuie efectuată

prin crearea unui orificiu pilot cu un diametru corespunzător în funcție de consistența suportului și o lungime egală cu toată lungimea barei de îmbinare care va fi instalată.

După instalarea Mandrinei Steel Dryfix 8 pe mașina de găurit cu insert SDS Plus, instalați bara în interiorul orificiului, doar cu percuție, până când este complet introdusă; la final, cimentați partea terminală a orificiului cu geomortarul adecvat (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) sau adeziv epoxidic mineral (Geolite Gel), pentru a obține etanșarea perfectă a orificiului și refacerea părții inițiale a orificiului, pentru a garanta o aderență perfectă a barei la substrat chiar și în partea inițială.

→ Pentru a afla performanța de aderență/extracție a barei pe diferite suporturi, vă recomandăm să contactați biroul nostru tehnic. Testele de extragere vor fi efectuate la fața locului folosind un kit de testare Steel Dryfix corespunzător.

Indicații suplimentare

- Barele sunt disponibile în lungimi de 1000 mm. Este posibil să tăiați barele Steel Dryfix 8 pentru a obține lungimi diferite (ce nu depășesc 500 mm).
- Mandrina Steel Dryfix 8, este esențial pentru instalare, este ambalat individual.

Certificări și marcaje



Rubrică din caietul de sarcini

Bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304/316 Steel Dryfix 8

Executarea consolidării și îmbinarea zidăriei din cărămidă, pământ nears, tuf, lemn sau alt material folosind bare elicoidale din oțel inoxidabil AISI 304/316 Steel Dryfix 8, instalate cu tehnologia Helifix într-un orificiu pilot specific din elementul structural, după eventualul tratament de restaurare ale suprafețelor deteriorate, furnizate și instalate utilizând o Mandrină Steel Dryfix 8 specifică doar pentru percuție.

Se includ: (1) realizarea orificiului pilot de diametru corespunzător în funcție de bară și de tipul de material care compune elementul de consolidat; (2) instalarea barei în interiorul orificiului folosind o Mandrină Steel Dryfix 8 specifică și eventual o prelungire în funcție de lungimea barei; (3) posibila rostuire a orificiului folosind material adecvat în funcție de tipul suportului, precum: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico sau Biocalce Pietra, pentru suporturi de zidărie; Geolite, pentru suporturi din beton armat; Geolite Gel pentru suporturi din beton armat sau alte materiale. Bara de îmbinare trebuie să garanteze caracteristicile minime de performanță din proiect, adică: sarcină de rupere la tracțiune > 12,7 kN, sarcină de rupere la forfecare > 7,2 kN; modul elastic > 150 GPa; deformare finală la rupere \geq 4%; suprafață nominală 11,00 mm².

Prețul este exprimat pe unitatea de lungime a barei efectiv aplicată.

se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Sunt excluse: orice refacere a zonelor degradate și refacerea substratului; mortarul pentru a umple și a masca orificiul; teste de acceptare a materialelor; investigații pre și post intervenție; toate elementelor necesare pentru executarea lucrărilor.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll			
Material		oțelul INOX AISI 304/316	
Diametru nominal	\emptyset	8 mm	
Suprafața nominală a barei	A_{elice}	11 mm ²	
Sarcină de rupere la tracțiune, valoare caracteristică	N	\geq 12,7 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Sarcină de rupere la forfecarea barei	T	\geq 7,2 kN	UNI EN 846-7
Rezistența la tracțiune în câmp elastic ($\epsilon = 0,2\%$)	$\sigma_{0,2\%}$	\geq 830 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Modul de elasticitate a barei, valoare medie	$E_{bară}$	\geq 150 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformare la rupere a barei, valoare caracteristică	$\epsilon_{bară}$	\geq 4%	UNI EN ISO 6892-1:2016
Ambalaje:			
- lungime bară	1000 mm	cutie. buc 50	

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- manipulați materialul purtând îmbrăcăminte și ochelari de protecție și respectați instrucțiunile referitoare la modalitățile de aplicare a materialului
- contact cu pielea: nu se impune nicio măsură specială
- depozitare pe șantier: a se păstra la loc acoperit și uscat, departe de substanțe ce ar putea compromite integritatea și aderența la matricea aleasă
- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2023; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.