

Steel Helibar® 6

Bara elicoidală din oțel inox AISI 304 Steel HeliBar® 6 este o bară elicoidală din oțel inoxidabil, cu performanțe mecanice ridicate, pentru joantarea armată a joncțiunilor, prin intermediul tehnologiei de instalare corespunzătoare, brevete, Helifix®.

Datorită geometriei sale speciale și a procesului de producție, bara are rol de șurub mare, cu aderență mecanică și chimică ridicată cu mortarul de rejoantare adoptat. Bara poate fi utilizată la consolidarea prin forfecare și flexiune a paramentelor de zidărie din blocuri ceramice, pământ nears, tuf, a arhitavelor și la procesul de consolidare cu înlocuirea cu elemente în stare bună, pentru a mări amorsarea porțiunilor de zidărie desprinse unele de celelalte sau degradate. Rezultă, prin urmare, ideal la consolidarea de suprafață a paramentelor de zidărie cu fața la vedere, fără a modifica sub nicio formă estetica.



PLUS PRODUS

- Prevăzut cu Marcajul CE
- Sistem brevetat
- Bare testate conform normei EN 845-1, 2008
- Durabilitate excelentă garantată de oțelul INOX AISI 304
- Specific pentru consolidările structurale în combinație cu:
 - GeoCalce® sau GeoCalce® Fino, pe bază de var natural pur NHL 3.5 și geo-liant mineral, sau Biocalce® Pietra, ideal pentru consolidarea elementelor structurale din zidărie de cărămidă, piatră naturală, tuf și a suporturilor care necesită o capacitate mare de respirație/compatibilitate și, în același timp, o aderență mecanică ridicată
 - GeoLite®, pe bază de geo-liant mineral, ideal pentru consolidarea elementelor structurale din zidărie, cu consistență bună și/sau recent construite sau a lucrărilor de construcții industriale
 - GeoLite® Gel, adeziv mineral epoxidic, ideal pentru consolidarea elementelor structurale din zidărie, cu consistență bună și/sau recent construite sau a lucrărilor de construcții industriale, pentru care este necesară o aderență mecanică ridicată la suport și nu este nevoie de specificații deosebite de compatibilitate
- Poate fi instalat în orice condiții atmosferice, în funcție de tipologia matricei utilizate pentru joantarea joncțiunii și armarea barei în aceasta sau cu respectarea fișelor tehnice ale matricei
- Aderență mecanică optimă la matricea utilizată pentru ancorare, datorită geometriei elicoidale a barei
- Rezistență ridicată certificată la tracțiune și la forfecare
- Flexibil, pentru a permite modificările de poziționare normale, sezoniere ale zidăriei
- Flexibil la introducerea în interiorul joncțiunilor nealiniate perfect și în contextul consolidării paramentelor de zidărie din piatră naturală la vedere și a zidăriei istorice
- Viteză ridicată și instalare ușoară
- Invazivitate redusă și impact estetic minim datorită introducerii barei în interiorul joncțiunii
- Costuri scăzute de instalare

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

- Conectarea între ele a panourilor murale care nu sunt bine amorsate
- Consolidarea arhitavelor deteriorate sau fisurate
- Îmbinarea fisurilor în structurile de zidărie cu cărămizi din materiale ceramice, pământ nears, tuf
- Joantarea armată a joncțiunilor
- Limitarea zonei cu fisuri
- Îmbunătățirea seismică și consolidarea structurală a elementelor de zidărie, în contextul consolidării prin forfecarea și flexiunea acestora

INDICAȚII DE UTILIZARE

Preparare

Barele sunt furnizate în bobine cu lungimea de 7 m, deja gata de instalat. Trebuie să se procedeze la forfecarea barei la lungimea necesară în intervenția de consolidare, cu ajutorul polizorului sau a unor foarfeci adecvate.

Pregătirea suporturilor

Zidăria trebuie să fie pregătită eventual conform cu prevederile dirigintului de șantier.

Trebuie să se procedeze la curățarea joncțiunii și la eventuala eliminare mecanică a patului de mortar din joncțiune, la o adâncime medie de ≈ 2 cm. După eliminare, joncțiunea trebuie să fie curățată în mod corespunzător și spălată pentru a îndepărta praful și orice alte elemente care ar putea compromite aderența matricei alese pentru ancorarea barelor.

1. Pentru suporturi din zidărie cu materiale ceramice, tuf și piatră naturală:
 - Eventuala aplicare până la refuz, prin pulverizare sau cu pensula, a fixativului consolidant cortical natural, certificat, pe bază de esteri etilici ai acidului silicic, de tip Kerakover Eco Silicato di Etili, sau a fixativului consolidant, pe bază de apă, fără solvenți, de tip Rasobuild® Eco Consolidante, sau a fixativului consolidant pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat în soluție apoasă, de tip Biocalce® Silicato Consolidante (nu utilizați acest fixativ în cazul straturilor de suport din ipsos);
 - Eventuala reconstrucție în adâncime a joncțiunii, pe lângă cea necesară pentru instalarea barei, cu geo-mortar pe bază de var natural pur NHL 3.5 și geo-liant mineral de tip GeoCalce®, GeoCalce® Fino sau Biocalce® Pietra, în funcție de indicațiile din proiect;

INDICAȚII DE UTILIZARE

2. Pentru suporturi din zidărie modernă și lucrări de construcții industriale din blocuri de ciment:
 - Eventuala reconstrucție în adâncime a joncțiunii, pe lângă cea necesară pentru instalarea barei, cu geo-mortar pe bază de geo-liant mineral, de tip GeoLite®.

Aplicare

Consolidarea joncțiunii cu bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar® 6 va fi realizată săpând în joncțiune la o adâncime de aproximativ 2 cm, cu polizor circular sau prin îndepărtarea manuală a patului de mortar, pe toată lungimea barei de îmbinare care trebuie să fie instalată. Procedați apoi la curățarea și eliberarea joncțiunii conform cu indicațiile mai sus menționate. Cu mistria sau pistolul manual, introduceți, la aproximativ 2/3 din grosimea joncțiunii pregătite astfel, geo-mortarul sau adezivul mineral epoxidic (GeoCalce®, GeoCalce® Fino, GeoLite® sau GeoLite® Gel), ales pentru ancorarea barei; instalați bara prin apăsare manuală, având grijă ca mortarul sau rășina patului de mortar să iasă pe marginile barei; după ce terminați introducerea barei, chituiți cu același mortar sau aceeași rășină utilizate în faza anterioară, pentru a garanta sigilarea perfectă a joncțiunii și ancorarea barei, asigurând o aderență perfectă a barei pe substrat și aspectul estetic al lucrării finale.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Bară elicoidală din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar® 6

Executarea ranforsării prin flexiune sau forfecare și imbinarea elementelor de zidărie din materiale ceramice, pământ nears, tuf, blocuri de ciment sau alte materiale cu bare elicoidale din oțel inoxidabil AISI 304 Steel Helibar® 6, instalate în joncțiunile de mortar, după eventualul tratament de reparare a suprafețelor deteriorate, furnizate și aplicate prin ancorare cu geo-mortar pe bază de var natural pur NHL 3.5 și geo-liant mineral, de tip GeoCalce® sau GeoCalce® Fino, sau geo-mortar pe bază de geo-liant mineral, de tip GeoLite®, sau matrijă organică, minerală, epoxidică, de tip GeoLite® Gel, de aplicat direct pe structura de consolidat, fără a fi nevoie să se utilizeze primerul de fixare de la Kerakoll Spa. Se includ: (1) spălarea mecanică sau manuală în joncțiune la o adâncime medie de cel puțin 2 cm; (2) instalarea cu mistria sau pistolul manual pentru prima parte de 2/3 din joncțiune a mortarului sau a rășinii alese pentru ancorare; (3) instalarea barei prin apăsare manuală, având grijă ca mortarul sau rășina utilizate în faza (2) să iasă pe marginile barei și bara să rezulte perfect înglobată în acestea; (4) chituirea joncțiunii până la acoperirea completă a barei, la adâncimea precizată în caietul de sarcini. Bara de îmbinare trebuie să garanteze caracteristicile minime de performanță din proiect, adică: sarcină de rupere la tracțiune > 10 kN, tensiune de tracțiune la rupere > 1.250 MPa; sarcină de rupere la forfecare > 6 kN; modul elastic > 150 GPa; deformare finală la rupere 5,5%; suprafață nominală 8 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. Se exclude: eventuala curățare a zonelor degradate și repararea substratului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Material	oțel inoxidabil AISI 304	
Diametru nominal	∅	6 mm
Suprafața nominală a barei	A _{elice}	8 mm ²
Sarcină de rupere la tracțiune	N	> 10 kN
Sarcină maximă în câmp elastic (ε = 0,2%)	N _{0,2%}	> 7,2 kN
Rezistența la tracțiune a barei	σ _{bare}	> 1250 MPa
Rezistența la tracțiune în câmp elastic (ε = 0,2%)	σ _{0,2%}	> 900 MPa
Sarcină de rupere la forfecarea barei	T	> 6 kN
Rezistența la forfecare a barei	τ	> 750 MPa
Modul de elasticitate a barei	E _{bare}	> 160 GPa
Deformare la rupere a barei	ε _{bare}	> 5,5%
Ambalaj	bobine 7 m (∅ 6 mm)	

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 clasificările Eco și Bio se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în mai 2019; precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul 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.



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