

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® CarboDur® BAR ELI

Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 ad altissima resistenza per il rinforzo di elementi strutturali per l'ancoraggio nell'intonaco di parete

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® CarboDur® BAR ELI è una barra elicoidale in acciaio inox AISI 316 ad altissima resistenza da applicarsi "a secco" con rondella plastica realizzata in polipropilene con fibre di vetro denominata Sika®CarboDur® BAR GASKET per l'ancoraggio nell'intonaco di parete.

### IMPIEGHI

Sika® CarboDur® BAR ELI può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Elemento complementare per il rinforzo strutturale di murature di pietra, mattoni o tufo, manufatti in calcestruzzo e legno;
- Connessione di pannelli murari e di solai in legno ai maschi murari
- Connessioni trasversali di murature a paramenti scollegati

- Cuciture armate di strutture in muratura
- Connessione e ammassamento di strutture orizzontali ed elementi verticali in muratura
- Trattamento di lesioni localizzate
- Elemento complementare di connessione in combi

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Acciaio inox 316 ad elevata durabilità contro gli agenti chimici aggressivi del calcestruzzo;
- Ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina;
- Sistema a secco facile e veloce da applicare;
- Elevate resistenze meccaniche Possibile uso in abbinamento al relativo tassello di connessione;
- Sistema autofilettante ad ammassamento al supporto.

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Acciaio inox AISI 316
<b>Imballaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barre Sika® CarboDur® BAR ELI: barre da 1 metro, diametro 10 mm.</li> <li>▪ Rondelle Sika®CarboDur® BAR GASKET: sfuse.</li> </ul>
<b>Durata di conservazione</b>	Illimitata, se le condizioni di immagazzinamento sono soddisfatte
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (5 ÷ 30°C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere.
<b>Sezione trasversale</b>	12,90 mm <sup>2</sup> Sezione nominale della barra
<b>Diametro</b>	10 mm Diametro nominale della barra

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	14,5 kN
Modulo di elasticità a trazione	> 125 GPa
Allungamento a rottura	5,7 %
Resistenza al taglio	11,0 kN

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### APPLICAZIONE

Innanzitutto deve essere realizzato un foro pilota di opportuna larghezza e profondità pari alla lunghezza della barra elicoidale che verrà utilizzata nella cucitura. Una volta installata la barra elicoidale all'interno del foro (tramite mandrino del trapano/avvitatore), può essere applicata la rondella plastica Sika® CarboDur® GASKET sfruttando le alette nell'operazione di avvitamento. Una volta terminato l'avvitamento, le alette devono essere rimosse e la parte terminale del foro viene stuccata con matrice minerale epossidica o malte idonee alla funzione della tipologia di rivestimento. Ora può essere interamente coperta anche la rondella plastica Sika® CarboDur® GASKET, in modo da assicurare la migliore sigillatura del foro ed un'adeguata aderenza tra la barra elicoidale e il substrato nella parte iniziale

#### Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22  
37060 Castel D'Azzano (VR)  
Italia (IT)  
Tel: +39 045 854 6201  
info@sika.it  
www.sika.it

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikaCarboDurBARELI-it-IT-(04-2026)-1-1.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sika® CarboDur® BAR ELI  
Aprile 2026, Version 01.01  
020206010050000020