

# Sika® CarboDur® BAR ELI

(Formerly MBrace 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.

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

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 olopropilene con fibre di vetro denominata Sika®CarboDur® BAR GASKET per l'ancoraggio nell'intonaco di parete.

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzata per il rinforzo strutturale di manufatti in muratura di pietra, mattoni o tufo, manufatti in calcestruzzo e legno, per la connessione di pannelli murari e di solai in legno ai maschi murari, per la limitazione di stati fessurativi e la cucitura di lesioni nelle murature.

## CARATTERISTICHE



**Durabilità:** eccellente durabilità nei confronti di tutti gli agenti aggressivi ambientali



**Mechanical resistance:** elevata resistenza a trazione

Sika® CarboDur® BAR ELI è caratterizzato da:

- estrema leggerezza;
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico);
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati;
- ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina.

## CONFEZIONE

Barre Sika® CarboDur® BAR ELI: barre da 1 metro, diametro 10 mm.

Rondelle Sika®CarboDur® BAR GASKET: sfuse.

## STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto (5 ÷ 30°C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere.

PRESTAZIONI	Sika® CarboDur® BAR ELI
Diametro nominale	10 mm
Materiale	Acciaio INOX AISA 316
Modulo elastico a trazione	>125 GPa
Deformazione ultima	5,7%
Carico di rottura a trazione	14,5 kN
Carico di rottura a taglio	11,0 kN
Area nominale	12,90 mm <sup>2</sup>

# Sika® CarboDur® BAR ELI

---

**(Formerly MBrace 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.**

## SCHEDA APPLICATIVA

### APPLICAZIONE DEL RINFORZO E FORATURA

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.

---

**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.

#### **SIKA ITALIA S.P.A.**

Via Luigi Einaudi, 6 · 20068 Peschiera Borromeo (MI) · Italia  
Telefono: +39 02 54 778 111 · [www.sika.it](http://www.sika.it)