

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika® CarboDur® Ancoraggio finale

Ausilio di ancoraggio per lamine Sika® CarboDur®

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Ausilio di ancoraggio come da SIA 166 «Armatures collées» che consente di incrementare la forza di ancoraggio o di accorciare la lunghezza dell'ancoraggio.

IMPIEGO

Sika® CarboDur® Ancoraggio finale dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Ancoraggio finale tipo A (120 x 190 x 3 mm)

- Sika® CarboDur® S512
- Sika® CarboDur® S614
- Sika® CarboDur® S626
- Sika® CarboDur® M514
- Sika® CarboDur® M614

Ancoraggio finale tipo B (160 x 210 x 3 mm)

- Sika® CarboDur® S812
- Sika® CarboDur® S814
- Sika® CarboDur® S914
- Sika® CarboDur® S1012
- Sika® CarboDur® S1014

- Sika® CarboDur® M814
- Sika® CarboDur® M914
- Sika® CarboDur® M1014

Ancoraggio finale tipo C (210 x 230 x 3 mm)

- Sika® CarboDur® S1214
- Sika® CarboDur® S1512
- Sika® CarboDur® S1514
- Sika® CarboDur® M1214
- Sika® CarboDur® M1514

VANTAGGI

- Applicazione semplice
- Senza scalpellatura
- Nessun attrezzo particolare
- Peso ridotto
- Spessore ridotto
- Aumento significativo della forza di ancoraggio finale (vedi tabella)

CERTIFICATI / STANDARD

ZHAW - Scuola universitaria di scienze applicate, Winterthur (CH): verbale di prova "Ancoraggi finali CarboDur®"

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	Sacchetto con Sika® CarboDur® Ancoraggio finale per l'ancoraggio finale di 1 lamina Sika® CarboDur® (estremità iniziale e finale, 4 piastre), viti necessarie incluse.
Conservazione	Illimitata se conservato nel modo appropriato.
Condizioni di stoccaggio	Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Negli imballaggi aperti o danneggiati le parti in acciaio possono subire fenomeni di corrosione.
Aspetto / Colore	Acciaio S235, superficie sabbiata Per ogni zona di ancoraggio occorrono 2 piastre di ancoraggio (1 senza camma, 1 con camma).

Dimensioni

	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Larghezza:	120 mm	160 mm	210 mm
Lunghezza:	190 mm	210 mm	230 mm
Spessore:	3 mm	3 mm	3 mm
Spessore (montato):	~ 10 mm	~ 10 mm	~ 10 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Comportamento al fuoco

Se necessario, le lamine Sika® CarboDur® CFK o gli ancoraggi finali possono essere protetti con piastre antifuoco.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

La seguente tabella riporta le resistenze di carico dell'Sika® CarboDur® Ancoraggio finale per ogni lamina a livello di calcolo.

Forza di ancoraggio calcolata $F_{b,Rd}$ dell'ancoraggio finale per una resistenza a trazione del calcestruzzo f_{ctH}

Lamina	Ancoraggio finale	1.5 N/mm ²	3.0 N/mm ²
S512	Tipo A	40 kN	40 kN
S614	Tipo A	40 kN	45 kN
S626	Tipo A	40 kN	45 kN
S812	Tipo B	55 kN	55 kN
S814	Tipo B	55 kN	55 kN
S914	Tipo B	55 kN	60 kN
S1012	Tipo B	55 kN	70 kN
S1014	Tipo B	55 kN	70 kN
S1214	Tipo C	65 kN	80 kN
S1512	Tipo C	65 kN	85 kN
S1514	Tipo C	65 kN	85 kN
M514	Tipo A	40 kN	40 kN
M614	Tipo A	40 kN	45 kN
M814	Tipo B	55 kN	55 kN
M914	Tipo B	55 kN	60 kN
M1014	Tipo B	55 kN	70 kN
M1214	Tipo C	65 kN	80 kN
M1514	Tipo C	65 kN	85 kN

A titolo di paragone, sono qui riportate le forze di ancoraggio massime delle lamine senza estremità di ancoraggio secondo la norma SIA 166.

Forza di ancoraggio massima calcolata $F_{b0,Rd}$ e lunghezza di ancoraggio l_{b0d} senza ancoraggio finale per una resistenza a trazione del calcestruzzo f_{ctH}

Lamina	1.5 N/mm ²		3.0 N/mm ²	
S512	11.1 kN	262 mm	15.7 kN	185 mm
S614	14.4 kN	283 mm	20.4 kN	200 mm
S626	18.9 kN	371 mm	26.7 kN	262 mm
S812	17.8 kN	262 mm	25.2 kN	185 mm
S814	19.2 kN	283 mm	27.2 kN	200 mm
S914	21.6 kN	283 mm	30.6 kN	200 mm
S1012	22.2 kN	262 mm	31.5 kN	185 mm
S1014	24.0 kN	283 mm	34.0 kN	200 mm
S1214	28.8 kN	283 mm	40.8 kN	200 mm
S1512	33.4 kN	262 mm	47.2 kN	185 mm
S1514	36.0 kN	283 mm	51.0 kN	200 mm
M514	13.4 kN	316 mm	18.9 kN	223 mm
M614	16.1 kN	316 mm	22.7 kN	223 mm
M814	21.4 kN	316 mm	30.3 kN	223 mm
M914	24.1 kN	316 mm	34.1 kN	223 mm
M1014	26.8 kN	316 mm	37.9 kN	223 mm
M1214	32.1 kN	316 mm	45.5 kN	223 mm
M1514	40.2 kN	316 mm	56.8 kN	223 mm

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo

Sika® CarboDur® Ancoraggio finale e Sikadur®-30

Tipo A:	~ 0.6 kg per lamina (2 ancoraggi, 4 piastre)
Tipo B:	~ 1.0 kg per lamina (2 ancoraggi, 4 piastre)
Tipo C:	~ 1.5 kg per lamina (2 ancoraggi, 4 piastre)

Il consumo di materiale dipende dalla superficie, dal profilo e dalla rugosità del substrato, da eventuali intersezioni delle lamine e dalla quantità di materiale di scarto. Il consumo effettivo può dunque essere superiore a quanto indicato.

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Un ingegnere qualificato nel ramo deve assumersi la responsabilità per il rinforzo strutturale.

L'esecuzione dei lavori va affidata a imprese esperte adeguatamente formate.

Le piastre dell'ancoraggio finale corrosive non devono più essere utilizzate.

Durante la messa in opera è importante osservare il tempo di lavorabilità degli adesivi epossidici!

Per tagliare le lamine indossare indumenti protettivi, guanti, occhiali protettivi e mascherina.

Il sistema Sika® CarboDur® va protetto dai raggi solari diretti.

Dopo essere stata pulita con Sika® Colma Pulitura, la superficie della lamina può essere sovraverniciata, ad esempio con Sikagard®-550 W Elastic o Sikagard®-675 W ElastoColor.

La temperatura di esercizio massima consentita è di +50 °C.

Secondo l'esposizione, l'ancoraggio finale va adeguatamente protetto contro la corrosione.

Per maggiori informazioni contattare il consulente progettista o il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO

Verificare in tutti i casi la solidità del substrato (calcestruzzo, muratura, pietra naturale). Il valore medio di resistenza coesiva a trazione del substrato in calcestruzzo adeguatamente preparato dovrebbe essere di 2.0 N/mm², ma come minimo 1.5 N/mm².

Asperità (Lamine Sika® CarboDur®) (SIA 166, FIB 14)

Il calcestruzzo deve avere una maturazione minima di 28 giorni (secondo le condizioni ambientali e lo sviluppo delle resistenze).

La superficie da incollare deve essere piana, gli scarti non devono eccedere 0.5 mm. Verificare la planarità utilizzando una staggia di metallo. Tolleranza massima: 5 mm su 2 m, 1 mm su 0.3 m.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Appoggiare la lamina Sika® CarboDur® CFK e l'ancoraggio finale su un piano di lavoro. Pulire accuratamente con un panno pulito imbevuto di Sika® Colma Pulitura. Attendere almeno 10 minuti per permettere alla superficie di asciugarsi completamente.

Istruzioni

Applicare Sikadur®-30 come raschiatura sul substrato in calcestruzzo privo di polvere (nella zona dell'ancoraggio finale).

Con una spatola, applicare a forma di tetto Sikadur®-30 accuratamente miscelato sul retro della prima piastra inferiore dell'Sika® CarboDur® Ancoraggio finale (piastra con camma, camma opposta all'elemento strutturale da rinforzare).

L'Sika® CarboDur® Ancoraggio finale va premuto sul substrato entro il tempo aperto dell'adesivo, fino a far fuoriuscire lateralmente la colla in eccesso.

Applicare Sikadur®-30 come raschiatura sul substrato in calcestruzzo adeguatamente preparato (nella zona della lamina). Creare una rampa di adesivo davanti alle piastre dell'ancoraggio finale.

Con una spatola, applicare a forma di tetto Sikadur®-30 accuratamente miscelato sulla lamina Sika® CarboDur®.

La lamina Sika® CarboDur® va premuta sul substrato entro il tempo aperto dell'adesivo (elemento edilizio o prima piastra inferiore dell'ancoraggio finale). Premere con un rullo di gomma Sika® fino a far fuoriuscire l'adesivo da entrambi i lati della lamina. Le lamine Sika® CarboDur® vanno ancorate in direzione del lato più lungo della piastra di ancoraggio finale.

Lunghezza di ancoraggio minima della lamina

Tipo A: 10 cm	(Superiore a metà della lunghezza della piastra dell'estremità di ancoraggio)
Tipo B: 11 cm	(Superiore a metà della lunghezza della piastra dell'estremità di ancoraggio)
Tipo C: 12 cm	(Superiore a metà della lunghezza della piastra dell'estremità di ancoraggio)

Con una spatola, applicare a forma di tetto Sikadur®-30 accuratamente miscelato sulla seconda piastra superiore dell'Sika® CarboDur® Ancoraggio finale (piastra senza camma). L'Sika® CarboDur® Ancoraggio finale va premuto sulla lamina o sulla prima piastra inferiore dell'ancoraggio finale entro il tempo aperto dell'adesivo, fino a far fuoriuscire lateralmente la colla in eccesso.

Se possibile far asciugare l'adesivo (12 - 24 ore). Poi praticare dei fori di 6 mm di diametro e 25 - 30 mm di profondità con una punta per calcestruzzo e fissare con delle viti di tipo Hilti HUS S 6 * 35 (comprese nella fornitura; tipo A: 4 pezzi/ancoraggio; tipo B e C: 6 pezzi/ancoraggio).

Se viene messa in opera la piastra di ancoraggio finale di tipo B e tipo C, la lamina Sika® CarboDur® va forata al centro della larghezza della piastra. Ciò non influisce sulla capacità di carico del rinforzo.

A seconda della categoria di corrosività, SikaCor® EG-1 Plus e la finitura SikaCor® EG-5 sono consigliati come protezione anticorrosione per l'ancoraggio finale in caso di esposizione ai raggi UV.

Regole generali

Rimuovere l'adesivo in eccesso con una spatola.

Per ulteriori informazioni sull'incollaggio e sull'assicuramento della qualità delle lamine Sika® CarboDur® consultare la scheda dati sulle caratteristiche del relativo prodotto.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sika® CarboDur® Ancoraggio finale
Marzo 2024, Versione 05.01
020206010070000002

SikaCarboDurAncoraggiofinale-it-CH-(03-2024)-5-1.pdf