

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® CarboDur® End Anchorage

Verankering voor Sika® CarboDur® lamellen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Verankering volgens de lokale eisen waarmee hogere verankeringsweerstand en kortere verankeringslengtes kunnen worden bereikt.

TOEPASSING

Sika® CarboDur® End Anchorage dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

End anchorage type A (120 x 190 x 3 mm)

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

End anchorage type 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

End anchorage type C (210 x 230 x 3 mm)

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudige applicatie
- Geen speciaal gereedschap nodig
- Laag gewicht
- Lage installatie hoogte
- Significante toename van de uiteindelijke verankeringskracht (zie tabel)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

ZHAW - Zurich University of Applied Sciences, Winterthur (CH): Test report "CarboDur® end anchors"

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Zak met Sika® CarboDur® End Anchorage voor de eindverankering van 1 Sika® CarboDur® lamel (begin en eind, 4 platen), incl. noodzakelijke schroeven.
Uiterlijk / kleur	Staal S235, gestraald oppervlak 2 verankeringsplaten (1 x zonder nokken, 1 x met nokken) zijn benodigd per verankering.
Houdbaarheid	Onbeperkt indien de opslagcondities worden in acht worden genomen.
Opslagcondities	Opslaan op een droge plaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Na opening of beschadiging kunnen de stalen onderdelen corroderen.

Afmetingen

	Type A	Type B	Type C
Breedte:	120 mm	160 mm	210 mm
Lengte:	190 mm	210 mm	230 mm
Dikte:	3 mm	3 mm	3 mm
Dikte (inbouw):	~ 10 mm	~ 10 mm	~ 10 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Reactie bij brand

Indien vereist kan de Sika® CarboDur® CFRP lamel of de eindverankering worden beschermd met brandwerende platen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Sika® CarboDur® End Anchorage en Sikadur®-30

Type A:	~ 0,6 kg per lamel (2 ankers, 4 platen)
Type B:	~ 1,0 kg per lamel (2 ankers, 4 platen)
Type C:	~ 1,5 kg per lamel (2 ankers, 4 platen)

Het materiaalverbruik hangt af van het oppervlak, het profiel en de ruwheid van de ondergrond, maar ook van de lamel overgangen en de hoeveelheid afval. Het werkelijke verbruik kan daarom hoger zijn.

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

De volgende tabel toont de belastingsweerstand van de Sika® CarboDur® End Anchorage per lamel op ontwerpniveau

Ontwerp verankeringskracht $F_{b,Rd}$ van de eindverankering bij een betonsterkte f_{ctH}

Lamel	Eind verankering	1,5 N/mm ²	3,0 N/mm ²
S512	Type A	40 kN	40 kN
S614	Type A	40 kN	45 kN
S626	Type A	40 kN	45 kN
S812	Type B	55 kN	55 kN
S814	Type B	55 kN	55 kN
S914	Type B	55 kN	60 kN
S1012	Type B	55 kN	70 kN
S1014	Type B	55 kN	70 kN
S1214	Type C	65 kN	80 kN
S1512	Type C	65 kN	85 kN
S1514	Type C	65 kN	85 kN
M514	Type A	40 kN	40 kN
M614	Type A	40 kN	45 kN
M814	Type B	55 kN	55 kN
M914	Type B	55 kN	60 kN
M1014	Type B	55 kN	70 kN
M1214	Type C	65 kN	80 kN
M1514	Type C	65 kN	85 kN

De maximale verankeringskrachten van de lamellen zonder verankerungen worden gespecificeerd in overeenstemming met de relevante lokale norm. Specificeer indien nodig de vergelijkingstabel volgens de lokale relevante norm.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Een gekwalificeerd ingenieur moet de verantwoordelijkheid nemen voor de structurele versterking. Goed opgeleide en ervaren bedrijven moeten de opdracht krijgen om het werk uit te voeren.

Eindverankeringsplaten die al gecorrodeerd zijn, mogen niet meer gebruikt worden.

De potlife van de epoxyharslijmen moet tijdens het aanbrengen in acht worden genomen!

Draag beschermende kleding, een gezichtsmasker, handschoenen en een veiligheidsbril bij het snijden van de lamellen.

Het Sika® CarboDur® systeem moet worden beschermd tegen direct zonlicht. Na reiniging met Sika® Colma Cleaner kan het lamel oppervlak gecoat worden met een coating op kleur, bijv. Sikagard®-550 W Elastic of Sikagard®-675 W ElastoColor.

Maximaal toelaatbare gebruikstemperatuur is +50 °C. Afhankelijk van de blootstelling van de eindverankeringsring moet deze dienovereenkomstig tegen corrosie worden beschermd.

Raadpleeg voor meer informatie Sika Technical Service.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

De sterkte van de ondergrond (beton, metselwerk, natuursteen) moet altijd worden getest. De gemiddelde hecht treksterkte van de voorbehandelde betonnen ondergrond moet 2,0 N/mm² zijn, maar ten minste 1,5 N/mm².

Ongelijkheid (Sika® CarboDur® lamellen) (FIB 14)

Beton moet ouder zijn dan 28 dagen (afhankelijk van de omgeving en sterkte ontwikkeling).

Het te lijmen oppervlak moet egaal zijn, de maximale afwijking is 0,5 mm. Test de vlakheid met een metalen lat. Maximale tolerantie van 10 mm voor lengtes van 2 m en 4 mm voor lengtes van 0,3 m.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Leg de Sika® CarboDur® CFK lamel en eindverankeringsring op een werktafel en reinig grondig met een witte doek en Sika® Colma reiniger, wacht minstens 10 minuten om het oppervlak volledig te laten drogen.

Instructies

Breng Sikadur®-30 als een schraaplaag aan op een stofvrije betonnen ondergrond (in het gebied van de eindverankeringsring).

Met een spaan de goed gemengde Sikadur®-30 aanbrengen in een dakvorm naar de achterkant van het onderste, eerste paneel (paneel met nokken, nokken weg van het te versterken onderdeel) van de Sika® CarboDur® End Anchorage.

Sika® CarboDur® End Anchorage moet binnen de open tijd van de lijm op de ondergrond worden gedrukt totdat de overtollige lijm aan de zijanten eruit gedrukt wordt.

Breng de Sikadur®-30 als een schraaplaag aan op de voorbehandelde betonnen ondergrond (in het gebied van de lamel). De lijm moet vóór de eindverankeringsplaten worden aangebracht.

Met een spaan de goed gemengde Sikadur®-30 in een dakvorm aanbrengen op de Sika® CarboDur® lamel. De Sika® CarboDur® lamel moet binnen de open tijd van de lijm op de ondergrond (component ondergrond of onderste, eerste eindverankeringsplaat) worden gedrukt. De lamel wordt aangedrukt met de Sika® rubberen roller totdat de lijm aan beide zijden van de lamel is uitgeperst. De Sika® CarboDur®-lamellen moeten worden verankerd in de richting van de langere plaatafmeting van de eindverankeringsplaten.

Minimale verankerings lengte van de lamellen

Type A: 10 cm	(Groter dan de helft van de lengte van de eindverankeringsplaten)
Type B: 11 cm	(Groter dan de helft van de lengte van de eindverankeringsplaten)
Type C: 12 cm	(Groter dan de helft van de lengte van de eindverankeringsplaten)

Breng met een spaan de goed gemengde Sikadur®-30 in dakvorm aan op het bovenste, tweede paneel van de Sika® CarboDur® End Anchorage (paneel zonder nokken). De Sika® CarboDur® End Anchorage moet binnen de open tijd van de lijm op de lamel of de onderste, eerste eindverankeringsplaat worden gedrukt totdat de overtollige lijm aan de zijanten naar buiten drukt.

Laat de lijm uitharden (12 - 24 uur). Maak vervolgens gaten met een betonboor met een diameter van 6 mm tot een diepte van 25 - 30 mm en plaats betonschroeven type Hilti HUS S 6 * 35 (meegeleverd - type A: 4 stuks/verankerings; type B en C: 6 stuks/verankerings). Bij gebruik van de eindverankeringsplaat type B en type C moet de Sika® CarboDur® lamel in het midden van de plaatbreedte worden doorgeboord. Dit heeft geen invloed op de draagkracht van de versterking. Afhankelijk van de corrosiviteitscategorie worden SikaCor® EG-1 Plus en de toplaag SikaCor® EG-5 aanbevolen als corrosiebescherming voor de eindverankeringsring in geval van UV-blootstelling.

In het algemeen

Verwijder overtollige lijm met een getande spaan. Raadpleeg het relevante productinformatieblad voor meer informatie over de verlijming en kwaliteitsborging van Sika® CarboDur® lamellen.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad
Sika® CarboDur® End Anchorage
December 2024, Version 05.01
020206010070000002

SikaCarboDurEndAnchorage-nl-NL-(12-2024)-5-1.pdf

