

PRODUKTDATABLAD

Sika® CarboShear L

KARBONFIBERBÅND TIL FORSTERKNING AV KONSTRUKSJONER. EN DEL AV SIKAR® CARBODUR®-SYSTEMET

PRODUKTBEKRIVELSE

Sika® CarboShear L karbonfiber for skjærkrefter, designet for å forsterke betongkonstruksjoner i skjær, samt å forankre Sika® CarboDur® bånd i endene. De er en del av Sika® CarboDur® CFRP forsterkningssystemet. Sika® CarboShear L skjærbånd limes til konstruksjonen som en ekstern forsterkning med Sikadur®-30 - eller Sikadur®-30 LP avhengig av temperaturen i konstruksjonen. For å feste inn i festehullene, kan Sika Anchor-Fix®-3 + også brukes. Vennligst referer til relevante produktblad for mer detaljert informasjon om hver av disse limtypene.

BRUKSOMRÅDER

Sika® CarboShear L skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Sika® CarboShear L profiler brukes til å forbedre, øke eller reparere ytelse og skjærstyrke av konstruksjoner for:

Økt bæreevne:

- Økt bæreevne for bjelker
- For installasjon av tyngre maskiner
- For bruksendringer i bygninger

Skade på konstruksjonselementer på grunn av:

- Forringelse av den opprinnelige konstruksjonens materialer
- Armeringskorrosjon
- Ulykker (trafikkpåvirkning, jordskjelv, brann etc.)

Forbedring av vedlikehold og holdbarhet:

- Redusert nedbøyning og rissvidde
- Reduksjon av stress i stålarmingen
- Forbedret tretthetsmotstand

Konstruksjonsendring:

- Fjerning av vegger og / eller søyler
- Fjerning av gulv- og veggseksjoner for å opprette ny tilgang / åpning
- Endret designfilosofi

Reparere design eller byggefeil som:

- Utilstrekkelig / mangelfull forsterkning

PRODUKTEGENSKAPER

- Testet forankringssystem.
- Korroderer ikke
- Meget høy styrke og holdbarhet
- Forbedrer skjær og rissforskyvning
- God definert forankring
- Lett i vekt.
- Lav tykkelse, kan overmales
- Lett å transportere.
- Enkel å installere - ingen tung håndtering og behov for installasjonsutstyr.
- Enestående tretthetsmotstand.
- Minimal tilpasning av båndene.
- Minimal estetisk påvirkning.

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Poland: Technical Approval ITB AT-15-5604/2011: Zestaw wyrobów Sika CarboDur do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- Poland: Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- EMPA Test Report 169'219 E/1: Testing of CFRP shear strips on reinforced concrete T-beams T1 and T2, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research EMPA, 1998
- EMPA Test Report 169'219 E/2: Testing of CFRP shear strips. Flexural beam T3, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research EMPA, 1998
- EMPA Test Report 116/7: Shear strengthening with prefabricated CFRP L-shaped plates, Test beams S1 to S6, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research EMPA, 2002

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Pakker à 20 vinkler, eller enkeltstykker				
Utseende/farge	Karbonfiberarmert polymer med en epoksymatrise, svart.				
Holdbarhet	Ubegrenset, forutsatt at lagringsvilkårene er oppfylt.				
Lagringsforhold	Lagres i original, uåpnet, forseglet og ubeskadiget emballasje under tørre forhold og temperatur maks. +50 ° C. Beskyttes mot direkte sollys. Transport: Kun i original emballasje, båndet må beskyttes mot mekaniske skader.				
Tetthet	1.55 g/cm ³				
Dimensjon	Sika® CarboShear L er et CFRP L-formet bånd bøyd i 90°.				
	Typer	Vinkelben lengde kort	Vinkelben lengde lang	Bredde	Tykkelse
	4/20/50	200 mm	500 mm	40 mm	2 mm
	4/30/70	300 mm	700 mm	40 mm	2 mm
	4/50/100	500 mm	1,000 mm	40 mm	2 mm
	4/80/150	800 mm	1,500 mm	40 mm	2 mm
	Vinkelben lengdene kan klippes til ønsket størrelse (med baufilsag, eller med platesaks eller vinkelsliper med diamantblad). Indre radius av bøyesonen er 25 mm for alle størrelser				
Fiber volum innhold	> 56 %				

TEKNISK INFORMASJON

Laminert strekkfasthet	Middelverdi	> 1 350 N/mm ²
	<small>*Verdier i lengderetningen av fibre, med en nominell tykkelse på 2 mm</small>	
Laminert strekkelastisitetmodul	Middelverdi	95 000 N/mm ²
	<small>Verdier i lengderetningen av fibre, med en nominell tykkelse på 2 mm</small>	
Laminert strekkforlengelse	Middelverdi	> 1.30 %
	<small>Verdier i lengderetningen av fibre, med en nominell tykkelse på 2 mm</small>	

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Vennligst se produktdatablad, samt "Metodebeskrivelse for Sika® Carbo Shear utvendig skjærforsterkning" Ref nr: 850 41 06.
----------------	--

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Anbefalt trekkstyrke på rengjort betongoverflate:

- Middelverdi: 2.0 N/mm²
- Minimum: 1.5 N/mm²

Den effektive trekkstyrken til betong etter forarbeid skal kvalitetsikres.

Dersom trekkstyrken er under beskrevne minimumskrav, benyttes alternative Sika løsninger: Se produktdatablader for SikaWrap® varianter
Betongalder må generelt være eldre enn 28 dager (avhengig av herdebetingelser og betongtype etc.).

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Vennligst se "Metodebeskrivelse Sika® CarboShear utvendig skjærforsterkning" Ref nr: 850 41 06.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Vennligst se Produktdatablad for:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sika AnchorFix®-3+

Vennligst se "Metodebeskrivelse Sika® CarboShear utvendig skjærforsterkning" Ref nr: 850 41 06.

BEGRENSNINGER

Dimensjoneringen må kun utføres av kvalifisert rådgivende ingeniør.

Da utførelsen er konstruktiv, må det sikres at utførende har kvalifikasjoner og er autorisert spesialentreprenør.

Sika Norge AS gir opplæring (teoretisk og praktisk opplæring - diplom) og sertifiserer utførende. Sika CarboDur® forsterkningsystemer med Sika® CarboShear L må beskyttes mot direkte sollys, fuktighet og / eller vann. Vennligst referer til aktuell metodebeskrivelse og produktdatablad for valg av egnede overmalingsprodukter, i situasjoner der systemene vil bli helt eller del-

vis eksponert. Maksimalt tillatt kontinuerlig arbeids-temperatur er ca. +50 °C. Vennligst se produktdata-blad samt "Metodebeskrivelse Sika® CarboShear ut-vendig skjærforsterkning" Ref nr: 850 41 06 for ytterligere begrensninger og retningslinjer. Ta kontakt med Sika Norge AS for å få henvisning til sertifiserte entreprenører som har erfaring med forsterkningsoppgaver

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata-blad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

REGULATIV (EC) NO 1907/2006 - REACH

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt(er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad
Sika® CarboShear L
Januar 2017, Versjon 02.01
020206010040000002

SikaCarboShearL-no-NO-(01-2017)-2-1.pdf

