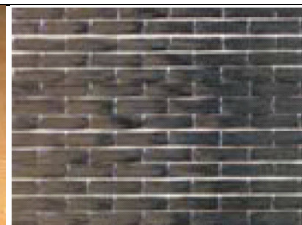


## Sika® Wrap 230C

### Karbonfiberduk til forsterkning av konstruksjoner

#### Produktbeskrivelse

Vevd karbonfiberduk for tørr påføring.  
Utstyrt med vevde fibre som holder duken stabil.



#### Anvendelsesområder

Moment-, skjær- eller aksialforsterkning av konstruksjoner bygd av armert betong mur eller tre ved:

- Større nyttelast
- Bruksendring
- Reparasjon av feil (skader, design eller konstruksjonsfeil)
- Forebygging av feil forårsaket av jordskjelv
- Oppgradering for å imøtekomme endrede standarder eller spesifikasjoner

#### Produktegenskaper

- Multifunksjonell bruk som bøyning eller skjærforsterkning
- Stor fleksibilitet i forhold til overflatens geometri (bjelker, søyler, skorsteiner, påler, vegger)
- Motstandsdyktig mot syre og miljøfaktorer (korroderer ikke, alkaliebestandig)
- Høy styrke og e-modul
- Tilgjengelig i to bredder for optimal utnyttelse

#### Testrapporter

- EMPA Report 200'137 E/1, 1999: Shear strengthening with CFRP fabric. Test beam T4.
- EMPA Report 405'552 E, 1999: Shear strengthening with CFRP fabric. Fabric applied with 45° inclination.

#### Litteratur

Meier H., 2000:  
Strengthened structural members using fibre composites. Application examples. Technical seminar "Fibre composites for civil engineering structures: Change in use and new construction" TFB Wildegg, March 2000.  
Meier H., Hess P.: Strengthening of a chimney without operational interruption. Schweizer Baublatt No. 39/Bauwerksanierung No. 5. 2000.

#### Godkjennelser

- CBO Evaluation Report ER 5558 (USA)
- SOCOTEC (Frankrike)
- Road and Bridges Research Institute Poland, IBDiM No AT/99-04-0537

#### Bruksanvisning

##### Forbehandling

- Alle overflater skal være rene, fri for støv, fett, olje og løse partikler.
- Overflaten skal være tørr (maks. 4 % relativ fuktighet)
- Overflaten må være slett. Ujevnheter større enn 0,5 mm får ikke forekomme. Større ujevnheter utbedres med Sikadur-41 eller en blanding av Sikadur-30 og kvartssand i ett 1 : 1 vektsforhold.
- Hjørner må rundes av til en radius av minst 10 mm.
- For detaljerte epoxyegenskaper og blandingsforhold, henvises det til produktdatablad for Sikadur-330.

<b>Påføring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Duken klippes med spesialsaks eller en svært skarp kniv, men må aldri brettes. Overlapp mellom dukstykker må være minst 100 mm i fiberretningen, eller i henhold til prosjektspesifikasjoner. Overlappende deler av påfølgende lag må fordeles over hele søylens omkrets.</li> <li>■ Påfør Sikadur-330 på den forbehandlede overflaten med hjelp av sparkel eller børste. Påfør fra 0,7- til 1,2 kg/m<sup>2</sup> avhengig av overflatens jevnhet.</li> <li>■ Plasser duken på konstruksjonen i ønsket retning. Påfør duken nøye ved hjelp av Sika lamineringsrulle, inntil epoxylimet trykkes ut gjennom materialet. Overflaten må jevnes til den er homogen. Duken lamineres alltid i fiberretningen.</li> <li>■ Ved påføring av mer enn ett lag: Legg på mer epoxylim, ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Dette må utføres innen 60 min (ved +20 °C) fra tidspunktet for påføring av første lag. Om dette ikke er mulig, må man vente i 12 timer.</li> <li>■ Som ytterlag påføres enda ett lag epoxylim, ca. 0,5kg/m<sup>2</sup>. Ved behov, strøs det på kvartssand som fungerer som heft ved eventuell etterfølgende sementbasert beleg.</li> </ul>
<b>Epoxylimforbruk</b>	<p>Mengden epoxylim avhenger av overflatens grad av jevnhet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jevn overflate: ca. 0,7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-330)</li> <li>■ Ujevn overflate: ca. 0,7 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-330)</li> <li>■ Påfølgende lag: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-330)</li> </ul>
<b>Luft- og underlagstemperatur</b>	<p>Lufttemperatur under påføring må ligge på minst +3 °C Maks. tillatt brukstemperatur: +50 °C</p>
<b>Blandingsforhold</b>	<p>For detaljerte egenskaper og blandingsforhold til epoxylimet, henvises det til produktdatablad for Sikadur-330.</p>

## Produktdata

<b>Tekniske data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Fibertype</b></li> <li>■ <b>Fiberretning</b></li> <li>■ <b>Oppbygging</b></li> <li>■ <b>Egenvekt</b></li> <li>■ <b>Fibertetthet</b></li> <li>■ <b>Tykkelse fra fabrikk</b></li> <li>■ <b>Fibrenes strekkfasthet</b></li> <li>■ <b>Fiber E-modul (strekk)</b></li> <li>■ <b>Strekk av fibre ved brudd</b></li> <li>■ <b>Duklengde per rull</b></li> <li>■ <b>Dukbredde</b></li> <li>■ <b>Oppbevaringstid</b></li> <li>■ <b>Innpakning</b></li> </ul>	<p>Kraftige karbonfibre 0° (enveis) Varp: Karbonfibre (99 % av vekt) Stabilisering: Termoplastisk varmepåførte fibre (1 % av vekt) 230 g/m<sup>2</sup> ±10 g/m<sup>2</sup> 1,76 g/cm<sup>3</sup> 0,131 mm (basert på totalt karboninnhold) 4.300 N/mm<sup>2</sup> (nominell) 238.000 N/mm<sup>2</sup> (nominell) 1,8% (nominell) &gt;= 50 m 300/600 mm 2 år fra produksjonsdato 1 rull i pappeske</p>
----------------------	---	---

<b>Oppbevaring, holdbarhet og avfallshåndtering</b>	<p><b>Sika Wrap 230C</b> Ubegrenset (ingen eksponering til direkte sollys).</p> <p><b>Sikadur®-330</b> Se tilhørende produktdatablad.</p> <p>For avfallshåndtering, se tilhørende HMS-datablad.</p> <p>Sika Norge AS er med på Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendelsesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.</p>
---	--

<b>Helse, Miljø og Sikkerhet</b>	<p>Se tilhørende HMS-datablad.</p> <p>Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001. Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.</p> <p>Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre nettsider: <a href="http://www.sika.no">www.sika.no</a></p>
----------------------------------	--

## Produktansvar

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 praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no).



Sika Norge AS  
Industriveien 22  
Postboks 76  
1483 SKYTTA  
Norge

Tel. 67 06 79 00  
Fax 67 06 15 12  
[www.sika.no](http://www.sika.no)