

SikaWrap®-400C HM

Tkanina od karbonskih vlakana visokog modula elastičnosti, za ojačanja konstrukcija

Opis proizvoda	SikaWrap®-400C HM je tkanina od karbonskih vlakana visokog modula elastičnosti za ugradnju "mokrim" ili "suhim" postupkom.	
Područje primjene	SikaWrap®-400C HM se koristi za ojačanje konstrukcija od armiranog betona, žiđa i drva, opterećenih savijanjem i posmikom za <ul style="list-style-type: none">■ Povećanje nosivosti■ Promjena namjene konstrukcije■ Ugradnju ojačanja■ Sprečavanje štete od potresa■ Prilagodbu propisima za kvalitetu nosive konstrukcije	
Karakteristike / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Optimalno poravnavanje vlakana■ Višenamjenska uporabu smislu ojačanja na savijanje i posmik■ Prilagodba na različitu geometriju površine (grede, stupovi, dimnjaci, zidovi, silosi, itd.)■ Otporan na kemikalije i atmosferilije	
Podaci o proizvodu		
Opis	Karbonska vlakna u jednom smjeru visokog modula elastičnosti	
Struktura	Uzdužno: karbonska vlakna Poprečno: specijalna termoplastična vlakna, koji omogućuju stabilnost	
Pakiranje	1 rola u kartonskoj kutiji	
Dimenzije raspoloživih tkanina	Širina	Duljina
	100 mm	50 m
	150 mm	50 m
	250 mm	100 m
Skladištenje	24 mjeseca od datuma proizvodnje, zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevih zraka	



Tehnički podaci

Površinska težina	400 ± 5 g/m ²
Gustoća	1,8 g/cm ³
Debljina tkanine	0.22 mm
Vlačna čvrstoća vlakana	4400 MPa
Vlačna čvrstoća kompozita	SikaWrap®-400C HM + Sikadur-330: 3400 MPa
Modul elastičnosti kompozita	390 GPa
Izduženje pri slomu	0,8 %
Potrošnja smole	Ovisno o kvaliteti podloge: - prvi sloj: 0,7÷1,2 kg/m ² - slijedeći sloj: 0,5 kg/m ²

Uvjeti primjene

Uvjeti korištenja

Priprema podloge

Priprema podloge sačmarenjem ili brušenjem. Zatim morate ukloniti sve tragove prašine ili nevezane dijelove koristeći industrijski usisavač. Podloga mora biti čista, bez ostataka masti, ulja i mora biti suha (maksimalni udio vlage u podlozi 4%).

Površina mora biti ravna. Neravnine i ostaci oplata se moraju izravnati i ukloniti. Veće šupljine se moraju zapuniti epoksidnim mortom kao što je SikaDur® 30 ili SikaDur® 31.

Oštri kutovi na konstruktivnim elementima moraju imati polumjer zakrivljenosti minimalno 20mm.

Priprema smole, SikaDur® 330

Najprije promiješati svaku od komponenti, a zatim dodati komp.B u komp.A. Miješati ručnim mješačem dok se ne dobije mješavina jednolike boje. Zatim uliti cijelu smjesu u čistu posudu i polako miješati još 1 minutu, kako bi se spriječilo zahvaćanje zraka. Vrijeme uporabe mješavine (pot-life) počinje od trenutka miješanja komponenti (smole i učvršćivača). Na sobnoj temperaturi to vrijeme je duže, a pri višim temperaturama to vrijeme je kraće.

Što je veća količina zamiješanog materijala, kraće je vrijeme uporabe.

Kako bi imali duže vrijeme ugradivosti, unatoč visokim temperaturama, možete zamiješati smjesu u manjim količinama ili se obje komponente mogu ohladiti prije nego ih pomiješate.

Ugradnja sustava

a) rezanje mreže na tražene dimenzije

b) nanošenje SikaDur® 330 na podlogu koristeći lopaticu ili četku uz potrošnju 0,7 do 1,2 kg/m², ovisno o hrapavosti podloge

c) postavite mrežu na nanešenu smolu, prema projektu. Koristeći plastični valjak, utisnite tkaninu u smolu. Izravnata površina mora imati jednolik izgled. Smjer prelaženja valjkom mora odgovarati smjeru vlakana.

d) Ugradnja više od jednog sloja tkanine:

nanesite dodatni sloj smole, s potrošnjom oko 0,5 kg/m². Ona mora biti ugrađena u roku 60 minuta (pri +20 °C) na prethodni sloj. Ako to nije moguće, prije nanošenja slijedećeg sloj treba čekati najmanje 12 sati.

Zatim ponoviti korak C.

e) Kao završni sloj može se nanijeti sloj smole od oko 0,5 kg/m² i posipati ga kvarcnim pijeskom, koji služi kao vezni sloj sa završnim slojem cementnog morta ili zaštitnog premaza.

Alternativno se tkanina može ugrađivati "mokrim" postupkom koristeći niskoviskoznu epoksidnu smolu Sikadur®-300. Nanesite 2/3 ukupne količine smole na polietilensku foliju, a zatim na smolu položite tkaninu; impregnirajte tkaninu u smjeru vlakana. Zadnju trećinu nanesite na tkaninu koristeći valjak.

Važne napomene

Tkanina se može rezati specijalnim industrijskim škarama ili nožem, ali ju ne smijete presavijati. Ako tkaninu ugrađujete jednu pored druge, nije potrebno preklapanje. Na niskim temperaturama i/ili visokoj relativnoj vlažnosti, tkanina može postati ljepljiva.

Prije nanošenja slijedećeg sloja ljepila ili sloja tkanine (nakon više od 12 sati od prethodnog sloja), ljepljivost se može ukloniti na slijedeći način:

Površinu operite mokrom spužvom ili isperite s puno vode; ostaci smole Sikadur[®]-330 mogu se ostaviti da se stvrdnu u metalnoj kanti, u maksimalnoj količini do 1kg;

Spriječite izlaganje ojačanja izravno sunčevoj svjetlosti. Ako je potrebno, nanosite tanki sloj zaštita (kao Sikagard[®]-550W Elastic); tijekom nanošenja i vezanja (> 48 sati) temperatura okoline treba biti minimalno +10°C.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

Zdravstvene i sigurnosne informacije (REACH)

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda.

Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika[®] proizvoda, dani su u najboljoj namjeri temeljem sadašnjih saznanja i iskustava Sika[®]-e za proizvode kada su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika[®]-inim preporukama. U stvarnosti, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika[®] zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax. +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

