

Tehnički list proizvoda
Izdanje: 28/08/2007
Identifikacijski broj:
02 04 01 04 001 0 000001
Sikadur®-30

Sikadur®-30

Ljepilo za statička ojačanja

Opis proizvoda	Sikadur®-30 je strukturalno, dvokomponentno, tiksotropno ljepilo bez otapala, bazirano na kombinaciji epoksidnih smola i specijalnih punila, predviđeno za upotrebu pri normalnim temperaturama između +8°C i +35°C.
Područja primjene	Ljepilo za spajanje strukturalnih ojačanja. Uključujući: <ul style="list-style-type: none">■ Sika® CarboDur® lamele za beton, zidanu i drvenu građu (za detalje vidjeti tehnički list proizvoda Sika® CarboDur®).■ Čelične ploče za beton (za detalje vidjeti relevantne Sika® tehničke informacije)
Obilježja proizvoda / Prednosti	Sikadur®-30 ima slijedeće prednosti: <ul style="list-style-type: none">■ Jednostavan za miješanje i nanošenje■ Ne zahtijeva temeljni premaz■ Visoka otpornost puzanju pod trajnim opterećenjem■ Vrlo dobra adhezija na beton, zidane konstrukcije i kamen, čelik, lijevano željezo, aluminij, drvenu građu i Sika® CarboDur® lamele■ Velika vlažnost ne utječe na očvršćivanje■ Ljepilo visoke čvrstoće■ Tiksotropno: ne klizi kod vertikalne primjene i primjene na podgledima■ Bez otapala■ Očvršćivanje bez skupljanja■ Raznobojne komponente (za kontrolu miješanja)■ Visoka početna i konačna mehanička otpornost■ Visoka otpornost na abraziju i udar■ Nepropusno za tekućinu i vodenu paru
Testovi	
Odobrenja / Standardi	Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2006: General construction authorisation for Sika® CarboDur®. IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Odobrenje za Sikadur®-30 epoksi ljepilo IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: Testiranje za Sikadur®-41 epoksi mort u kombinaciji sa Sikadur®-30 epoksi ljepilom za spajanje čeličnih ploča.

Construction



Podaci o proizvodu

Oblik

Boje	Dio A:	bijela
	Dio B:	crna
	Dijelovi A+B izmiješani:	svijetlo siva

Pakiranje	6 kg (A+B): dozirane komponente, palete od 480 kg (80 x 6 kg)
	Pakiranja koja nisu prethodno industrijski dozirana (palete od 14 kanti):
	Dio A: kanta 30 kg Dio B: kanta 10 kg

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Trajnost	24 mjeseca od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neotvaranoj, originalnoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C. Zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti.
--------------------------------	--

Tehnički podaci

Kemijska osnova	Epoksidna smola
-----------------	-----------------

Gustoća	1,65 kg/l ± 0,1 kg/l (dijelovi A+B izmiješani) (pri +23°C)
---------	--

Otpornost curenju, klizanju	Précontrainte)	prema FIP-u (Fédération Internationale de la
	Na vertikalnim površinama nema klizanja materijala do 3-5 mm debljine pri +35°C.	

Stišljivost	Précontrainte)	prema FIP-u (Fédération Internationale de la
	4000 mm ² pri +15°C za 15 kg	

Debljina sloja	Max. debljina sloja: 30 mm
	Kod korištenja višekomponentnih dijelova, koristiti jedan po jedan. Ne miješati slijedeći dio dok prethodni nije upotrijebljen da bi se izbjeglo smanjenje vremena rukovanja.

Promjena volumena	Skupljanje	
	0,04% Précontrainte)	prema FIP-u (Fédération Internationale de la

Koeficijent termičke ekspanzije	Koeficijent W
	2,5 x 10 ⁻⁵ po °C (raspon temperature od -20°C do +40°C)

Termička stabilnost	Temperatura tranzicije stakla
	prema FIP-u (Fédération Internationale de la Précontrainte)

Vrijeme vezanja	Temperatura	TS
7 dana	+45°C	+62°C

Temperatura deformacije uslijed vrućine prema ASTM-D 648

Vrijeme vezanja	Temperatura	TDV
3 sata	+80°C	+53°C
6 sati	+60°C	+53°C
7 dana	+35°C	+53°C
7 dana	+10°C	+36°C

Temperatura eksploatacije: -40°C to +45°C (when cured at > +23°C)

Mehaničke / Fizikalne osobine**Tlačna čvrstoća**

(Prema EN 196)

Vrijeme vezanja	Temperatura vezanja	
	+10°C	+35°C
12 sati	-	80 - 90 N/mm ²
1 dan	50 - 60 N/mm ²	85 - 95 N/mm ²
3 dana	65 - 75 N/mm ²	85 - 95 N/mm ²
7 dana	70 - 80 N/mm ²	85 - 95 N/mm ²

Posmična čvrstoćaSlom betona (~ 15 N/mm²)

(prema FIP 5.15)

Vrijeme vezanja	Temperatura vezanja	
	+15°C	+35°C
1 dan	3 - 5 N/mm ²	15 - 18 N/mm ²
3 dana	13 - 16 N/mm ²	16 - 19 N/mm ²
7 dana	14 - 17 N/mm ²	16 - 19 N/mm ²

18 N/mm² (7 days at +23°C)

(prema DIN 53283)

Vlačna čvrstoća

(According to DIN 53455)

Vrijeme vezanja	Temperatura vezanja	
	+15°C	+35°C
1 dan	18 - 21 N/mm ²	23 - 28 N/mm ²
3 dana	21 - 24 N/mm ²	25 - 30 N/mm ²
7 dana	24 - 27 N/mm ²	26 - 31 N/mm ²

Čvrstoća prionjivostiNa čelik > 21 N/mm² (srednja vrijednost > 30 N/mm²) na ispravno pripremljenu podlogu, npr. pjeskarenjem do Sa. 2,5 (prema DIN EN 24624)Na beton: slom betona (> 4 N/mm²) (prema FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))**E-Modul**Compressive: 9.600 N/mm² (at +23°C) (According to ASTM D695)
Tensile: 11.200 N/mm² (at +23°C) (initial, According to ISO 527)

Informacije o sustavu

Struktura sustava Sika® CarboDur® sustav:
Za detalje primjene Sika® CarboDur® lamela sa Sikadur®-30, vidjeti tehnički list proizvoda Sika® CarboDur®.

Detalji primjene

Kvaliteta podloge Vidjeti tehnički list proizvoda Sika® CarboDur® lamele.
Priprema podloge Vidjeti tehnički list proizvoda Sika® CarboDur® lamele.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge +8°C min. / +35°C max.
Temperatura okoline +8°C min. / +35°C max.
Temperatura materijala Sikadur®-30 mora se nanositi pri temperaturama između +8°C i +35°C
Vlažnost podloge Max. 4% dpt
Kada se nanosi na zasićenu, površinski suhu betonsku površinu, ljepilo dobro utrljati četkom.
Rosište Čuvati se kondenzacije!
Temperatura podloge tijekom nanošenja mora biti najmanje 3°C iznad rosišta.

Upute za primjenu

Omjer miješanja Dio A : dio B = 3 : 1 po težini ili volumenu
Kod upotrebe materijala u rinfuzi, točan omjer mješavine mora se osigurati preciznim vaganjem i doziranjem svake komponente.

Vrijeme miješanja



Tvornički dozirani proizvod:

Izmiješati komponente A+B zajedno najmanje 3 minute nastavkom za miješanje pričvršćenim na električnu bušilicu s niskim brojem okretaja (max. 600 o/min.), dok materijal ne postane glatke konzistencije i jednolike sive boje. Izbjegavati zahvaćanje zraka tijekom miješanja. Zatim usuti cijelu mješavinu u čistu posudu i ponovo miješati još oko minutu malom brzinom, da se održi minimalno zahvaćanje zraka. Izmiješati onoliko količinu koja će se moći upotrijebiti unutar pripadajućeg otvorenog vremena.

Rinfuza pakiranje:

Prvo temeljito izmiješati svaki dio. Dodati dijelove u pravilnim omjerima u pogodnu miješalicu i izmiješati koristeći niski broj okretaja kao što je opisano gore za prethodno izmiješane komponente.

Metoda nanošenja / Alati Vidi tehnički list proizvoda Sika® CarboDur® lamele

Čišćenje alata Očistiti Sika® Colma Cleaner-om sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvršli / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Vrijeme ugradnje

(prema FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Temperature	+8°C	+20°C	+35°C
Vrijeme ugradnje	~ 120 minuta	~ 90 minuta	~ 20 minuta
Otvoreno vrijeme	~ 150 minuta	~ 110 minuta	~ 50 minuta

Vrijeme ugradnje počinje kada su smola i učvršćivač izmiješani. Kraće je pri visokim, a dulje pri niskim temperaturama. Što je veća količina izmiješana, vrijeme ugradnje je kraće. Da bi se postigla dulja obradivost pri visokim temperaturama, izmiješano ljepilo može se podijeliti na više manjih dijelova. Druga metoda je ohladiti dijelove A+B prije miješanja (ne ispod +5°C).

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.
Lokalna ograničenja	Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalne tehničke listove za opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda, korisnici će konzultirati najnoviji sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.
Pravne napomene	Podaci i posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, 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 provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju 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

