Sikadur®-30

Klijai armatūrai priklijuoti

Produkto aprašymas
Sikadur®-30 yra tiksotropiniai, statybiniai dviejų dalių klijai, sudaryti iš epoksidinių dervų ir specialaus užpildo mišinio, tinkami naudoti normaliose temperatūrose tarp +8 °C ir +35 °C.

Naudojimo sritys
Klijai statybinei armatūrai priklijuoti; ypač tinka, atliekant statybinius sustiprinimo darbus, įskaitant:
• Sika CarboDur® Plates prie betono, mūro ir medienos (išsamiau skaitykite Sika CarboDur® produkto duomenų lape, „Iš išorės tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašyme" nuor.: 850 41 05 arba „Šalia paviršiaus tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašyme".
• plieno juostoms prie betono (išsamiau skaitykite atitinkamame Sika techninės informacijos lape).

Savybės / privalumai
Sikadur®-30 pasižymi toliau išvardintais privalumais:
• Lengva išmaišyti ir užtepti,
• Nereikia grunto.
• Didelis atsparumas nuslinkimui, esant pastoviai apkrovai.
• Labai geras sukibimas su betonu, mūru, akmeniu, plienu, ketumi, aliuminiu, mediena ir Sika CarboDur® juostomis.
• Kietėjimui neturi įtakos didelė drėgmė.
• Labai stiprūs klijai,
• Tiksotropiniai: nenuteka nuo vertikalių ir lubinių paviršių, sukietėdami nesusitraukia,
• Skirtingų spalvų komponentai (galima kontroliuoti sumaišymą),
• Didelis pradinis ir galutinis mechaninis atsparumas.
• Didelis atsparumas šveitimui ir smūgiams.
• Nepraleidžia skysčių ir vandens garų.

Bandymai

Patvirtinimai / standartai
IBMB, TU Braunschweig, bandymų ataskaita Nr. 1871/0054, 1994: patvirtinimas, skirtas klijams Sikadur®-30 Epoxy.
IBMB, TU Braunschweig, bandymų ataskaita Nr. 1734/6434, 1995: skiedinio Sikadur®-41 Epoxy kartu su klijais Sikadur®-30 Epoxy sukibimo su plieno plokštėmis bandymai.
Išbandyta pagal EN 1504-4"

Produkto duomenys

Forma

Spalvos

A dalis:	balta
B dalis:	juoda
Sumaišytos A+B dalys:	šviesiai pilka"

Pakuotė
6 kg (A+B): iš anksto sukomplektuoti paketai, padėklai po 480 kg (80x6 kg).
Porcijomis nesuskirstyta pramoninė pakuotė (padėklai po 14 kibirų):

A dalis:	30 kg
B dalis:	10 kg

Sandėliavimas

Sandėliavimo sąlygos / laikymo trukmė
24 mėnesiai nuo pagaminimo datos, jeigu laikomi tinkamai, originalioje sandariai uždarytoje ir nepažeistoje pakuotėje, sausoje aplinkoje, temperatūroje tarp +5 °C ir +30 °C. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.

Techniniai duomenys

Cheminis pagrindas
Epoksidinė derva.

Tankis
1.65 kg/l + 0.1 kg/l (dalys A+B sumaišytos) (esant +23°C)

Patakai
(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))
Ant vertikalių paviršių patakai (nubėgimai) nesusidaro esant iki 3-5 mm storiui, esant +35°C.

Suspaudžiamumas
(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))
4000 mm^2 esant +15°C ir 15 kg

Sluoksnio storis
Maks. 30 mm.
Kai vienas po kito tepami keli sluoksniai. Kad nesutrumpėtų tinkamumo naudoti laikas, kol nesunaudojote vienos porcijos, kitos porcijos nemaišykite.

Tūrio pasikeitimas
Susitraukimas: 0.04%
(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Šiluminio plėtimosi koeficientas
Koeficientas W:
2.5×10^{-5} vienam °C (temp. ribos -20°C iki +40°C)

Šiluminis stabilumas
Stiklėjimo temperatūra (ST):

(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Stingimo laikas	Stingimo temperatūra	ST
7 dienos	+45°C	+62°C

Šiluminės deformacijos temperatūra (ŠDT):

(According to ASTM-D 648)

Stingimo laikas	Stingimo temperatūra	ŠDT
3 valandos	+80°C	+53°C
6 valandos	+60°C	+53°C
7 dienos	+35°C	+53°C
7 dienos	+10°C	+36°C

Eksploatacijos temperatūra
-40°C iki +45°C (kai sustingsta, esant > +23 °C)

Mechaninės / fizinės savybės

Gniuždymo stipris

(Pagal EN 196)

	Stingimo temperatūra	
Stingimo laikas	+10°C	+35°C
12 valandos	-	80 - 90 N/mm^2
1 diena	50 - 60 N/mm^2	85 - 95 N/mm^2
3 dienos	65 - 75 N/mm^2	85 - 95 N/mm^2
7 dienos	70 - 80 N/mm^2	85 - 95 N/mm^2

Atsparumas kirpimui

Betono suirimas (~15 N/mm^2) (Pagal FIP 5.15)

	Stingimo temperatūra	
Stingimo laikas	+15 °C	+35 °C
1 diena	3 - 5 N/mm^2	15 - 18 N/mm^2
3 dienos	13 - 16 N/mm^2	16 - 19 N/mm^2
7 dienos	14 - 17 N/mm^2	16 - 19 N/mm^2

18 N/mm^2 (7 dienos, esant +23°C) (Pagal DIN 53283)

Tempiamasis stipris

(Pagal DIN 53455)

	Stingimo temperatūra	
Stingimo laikas	+15 °C	+35 °C
1 diena	18 - 21 N/mm^2	23 - 28 N/mm^2
3 dienos	21 - 24 N/mm^2	25 - 30 N/mm^2
7 dienos	24 - 27 N/mm^2	26 - 31 N/mm^2

Sukibimo stipris

Ant plieno > 21 N/mm^2 (vidutinės reikšmės >30 N/mm^2) ant tinkamai paruošto pagrindo, t.y. nuvalyto smėliasraučiu būdu iki Sa. 2.5 (Pagal DIN EN 24624)

Ant betono: betono suirimas (> 4 N/mm^2)
(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Tamprumo modulis

Gniuždymo jėga: 9’600 N/mm^2	(esant+23°C)	(According to ASTM D695)
Tempimo jėga: 11’200 N/mm^2	(esant +23°C)	(initial, According to ISO 527)

Informacija apie sistemą

Sistemos struktūra

Sika CarboDur® System: Apie Sika CarboDur® Plates naudojimą su Sikadur®-30 išsamiau skaitykite „Iš išorės tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašyme” nuor.: 850 41 05 arba „Prie paviršiaus tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašyme“ nuor.: 850 41 07

Naudojimo detalės

Pagrindo kokybė

Skaitykite Sika CarboDur® Plates ir Sika CarboDur® BC strypų produktų duomenų lapus.

Pagrindo paruošimas

Skaitykite „Iš išorės tvirtinamos armatūros Sika® CarboDur® metodo aprašymą“ ir „Prie paviršiaus tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašymą“

Naudojimo sąlygos / apribojimai

Pagrindo temperatūra
+8°C min. / +35°C max.

Aplinkos temperatūra
+8°C min. / +35°C max.

Medžiagos temperatūra
Su Sikadur -30 reikia dirbti, kai temperatūra yra tarp +8 °C ir temperatūra +35 °C.

Drėgmės kiekis pagrinde
Maks. 4 % svorio.
Klijus tepdami ant betono su drėgnu paviršiumi, juos gerai įtrinkite į pagrindą.

Rasos taškas
Venkite kondensacijos!
Darbo metu pagrindo temperatūra turi būti bent 3 °C aukštesnė už rasos tašką.

Naudojimo nurodymai

Maišymas
A dalis : B dalis = 3 : 1 pagal svorį arba tūrį
Naudojant porcijomis nesuskirstytą medžiagą, reikia tiksliai pasverti kiekvieno komponento porciją.

Maišymo laikas

Iš anksto sukomplektuoti paketai:
dalis A+B kartu bent 3 minutes maišymo sraigtu, kuris yra pritvirtintas prie lėtai besisukančio (maks. 300 aps./min.) elektrinio gręžtuvo, lėtai maišykite tol, kol gausite vienodos konsistencijos ir tolygios pilkos spalvos masę. Maišydami, venkite oro įtraukimo į mišinį. Tada, visą mišinį supilkite į švarų indą ir vėl mažu greičiu, kad būtų įtraukta kuo mažiau oro, pamaišykite dar apie 1 minutę. Sumaišykite tik tokį kiekį, kurį galite sunaudoti per tinkamumo naudoti laiką.
Pirmiausia gerai išmaišykite kiekvieną dalį. Dalis teisingomis proporcijomis supilkite į tinkamą maišymo kibirą ir teisingai išmaišykite, tam, kaip ir iš anksto sukomplektuotų paketų atveju, panaudodami lėtai besisukantį elektrinį maišytuvą.

Naudojimo metodas / įrankiai
Skaitykite „Iš išorės tvirtinamos armatūros Sika® CarboDur® metodo aprašymą“ ir „Prie paviršiaus tvirtinamos armatūros Sika CarboDur® metodo aprašymą“

Įrankių valymas
Visus įrankius ir įrangą po darbo nedelsdami nuvalykite valikliu Sika® Colma Cleaner. Sukietėjusią / sustingusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniškai.

Tinkamumo trukmė

(pagal FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Temperatūra	+8°C	+20°C	+35°C
Tinkamumo trukmė	~ 120 minučių	~ 90 minučių	~ 20 minučių
Išlaikymo trukmė	~ 150 minučių	~ 110 minučių	~ 50 minučių

Tinkamumo naudoti trukmė pradedama skaičiuoti, kai derva sumaišoma su kietikliu. Ji yra trumpesnė, esant aukštoms temperatūroms, ir ilgesnė, esant žemoms temperatūroms. Kuo didesnis kiekis sumaišytas, tuo tinkamumo naudoti trukmė mažesnė. Norėdami pasiekti ilgesnę tinkamumo naudoti trukmę, sumaišytus klijus galite padalinti į porcijas. Kitas būdas yra, prieš sumaišant dalis A+B, jas atvėsinti (iki ne žemesnės kaip +5 °C temperatūros).

Pastabos dėl naudojimo / apribojimai
Sikadur dervų sudėtis parinkta taip, kad esant nuolatinei apkrovai jos kuo mažiau slinktų. Tačiau dėl to, kad visos polimerinės medžiagos, esant apkrovai, slenka, reikia įvertinti ilgalaikę konstrukcinę apkrovą. Paprastai, ilgalaikė konstrukcinė apkrova turi būti mažesnė nei 20–25 % ardančiosios apkrovos. Dėl apkrovų skaičiavimo jūsų konkrečiu atveju pasitarkite su statybos inžinieriumi.

Duomenų pagrindas
Visi šiame produkto duomenų lape pateikti techniniai duomenys remiasi laboratoriniais bandymais. Dėl nepriklausančių nuo mūsų aplinkybių, faktiniai duomenys gali būti kitokie.

Vietiniai apribojimai
Turėkite omenyje, kad dėl konkrečių vietinių taisyklių, šio produkto eksploatacinės savybės įvairiose šalyse gali būti skirtingos. Tikslaus naudojimo sričių aprašymo ieškokite vietiniame produkto duomenų lape.

Sveikatos apsaugos ir saugos informacija
Informacijos ir patarimų dėl cheminių produktų saugaus naudojimo, sandėliavimo ir pašalinimo, naudotojai turi ieškoti naujausiame Medžiagos saugos duomenų lape, kuriame pateikiami fiziniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

Teisinės pastabos
Informacija ir ypač su galutiniu Sika produktų naudojimu susiję patarimai yra pateikti sąžiningai, remiantis šiuo metu Sika turimomis žiniomis apie produktus ir patirtimi, ir jie galioja, kai produktai tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami, esant normalioms sąlygoms bei laikantis Sika rekomendacijų. Praktiškai medžiagų, pagrindų ir naudojimo vietoje esančių faktinių sąlygų skirtumai gali būti tokie, kad, remiantis šia informacija ar kitomis raštiškomis rekomendacijomis ar kitais pateiktais patarimais, negalima suteikti jokių garantijų dėl prekinės būsenos ar tinkamumo naudoti konkrečiu tikslu arba dėl kylančios dėl bet kokių teisinių santykių atsakomybės. Produkto tinkamumą naudoti pagal paskirtį ar tam tikru tikslu turi išbandyti produkto naudotojas. Sika pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Turi būti laikomasi trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami, taikant mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis naujausia atitinkamam produktui skirto produkto duomenų lapo laida, kurio kopijos bus pateiktos jų paprašius.
Aukščiau pateiktą išlygą gali tekti suderinti su konkrečiais vietiniais įstatymais ir taisyklėmis. Visi šios išlygos pakeitimai gali būti atlikti tik leidus Sika® korporacijos juristui iš Baar.