

# PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

## Sikadur<sup>®</sup>-31+

Mažą LOJ išskiriantys epoksidiniai klijai, skirti konstrukcijų klijavimui, natūraliam akmeniui ir betono remontui

### APRAŠYMAS

Sikadur<sup>®</sup>-31+ - tai 2 dalių, drėgmei atsparūs epoksidiniai statybiniai klijai, skirti klijuoti daugelį statybinių medžiagų. Jie taip pat naudojami struktūrinio betono remontui, natūraliam akmeniui, siūlių užpildymui ir įtrūkimų sandarinimui. Juos gali naudoti ir "pasidaryk pats", ir profesionalai.

### NAUDOJIMAS

Gaminys naudojamas kaip klijai:

- Betoninių konstrukcijų remontui (3 principas, 3.1 metodas pagal EN 1504-9). Sutrūkinėjusio ir pažeisto betono remontas pastatuose, tiltuose, infrastruktūros objektuose, kt.
- Konstrukcijų sustiprinimui (4 principas, 4.3 metodas pagal EN 1504-9). Armavimo klijavimas.
- Konstrukcijų sustiprinimui (4 principas, 4.4. metodas pagal EN 1540-9). Betoninės konstrukcijos keliamosios galios padidinimas.

Gaminys naudojamas šioms medžiagoms klijuoti:

- Betonui
- Natūraliam akmeniui
- Keramikai
- Pluoštiniam cementui
- Skiediniui
- Plytų mūriui
- Plytų blokeliams
- Plienui
- Metalui
- Medienai

Gaminys naudojamas remontuojant ir reprofiliuojant:

- Konstrukcinius betono elementus, tokius kaip sijos, kolonos ir sienos
- Nekonstrukcinio betono elementus
- Nedidelius plyšius ir kampus

Gaminys naudojamas užpildyti ir sandarinti:

- Sujungimų briaunas
- Įtrūkimų briaunas
- Nestrukūrinius statinius, įtrūkimus

- Skyles
- Tuščiavidures ertmes

### CHARAKTERISTIKOS / PRIVALUMAI

- Lengva išmaišyti ir užtepti
- Labai mažas lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis (GEV Emicode EC1PLUS)
- Labai gerai sukimba su dauguma statybinių medžiagų
- Didelis pradinis ir galutinis mechaninis stiprumas
- Tinka struktūrinio betono remontui, R4 klasė pagal EN 1504-3:2005 (struktūrinis ir nestrukūrinis remontas)
- Geras sukibimas su sausu ir matiniu drėgnu betono paviršiumi
- Tiksotropiniai: nenuiteka nuo vertikalių ir lubinių paviršių
- Nereikia grunto
- Geras atsparumas šveitimui
- Geras atsparumas specifinėms cheminėms medžiagoms
- Skirtingų spalvų komponentai (galima kontroliuoti sumaišymą)
- Nepraleidžia daugumos skysčių ir vandens garų
- Sukietėdami nesusitraukia
- Naudojimas iki 30 mm storio vienu sluoksniu
- Naudojimo temperatūra nuo +10 °C iki +30 °C

### APLINKOS SAUGOJIMAS

- Prisideda prie Medžiagų ir išteklių (MR) kredito: Statybos produktų viešinimas ir optimizavimas - Gaminų aplinkosauginės deklaracijos pagal LEED<sup>®</sup> v4
- Prisideda prie Medžiagų ir išteklių (MR) kredito "Statybinių produktų viešinimas ir optimizavimas - medžiagų sudedamosios dalys" pagal LEED<sup>®</sup> v4
- Prisideda prie vidaus patalpų aplinkos kokybės (EQ) kredito "Mažai teršalų išmetančios medžiagos" pagal LEED<sup>®</sup> v4
- Aplinkosauginė gaminio deklaracija (EPD) pagal standartą EN 15804. EPD nepriklausomai patikrino Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

- LOJ emisijos klasifikacija GEV Emicode EC1plus

- CE ženklas ir Eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 1504-4:2004 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai ir sistemos – Struktūrinis klįjavimas

## ATITIKMENYS / STANDARTAI

- CE ženklas ir Eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 1504-3:2005 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai ir sistemos – Struktūrinis ir nestrukūrinis remontas

## PRODUKTO INFORMACIJA

<b>Produkto deklaracija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atitinka bendruosius EN 1504-3 reikalavimus: R4 klasė</li> <li>▪ Atitinka bendruosius standarto EN 1504-4 reikalavimus – Struktūrinis plokščių armatūros ir klįjuoto skiedinio ar betono klįjavimas</li> </ul>	
<b>Pagrindinis cheminis komponentas</b>	Epoksidinė derva ir atrinkti užpildai	
<b>Pakuotė</b>	1,2 kg (A+B) indas	8 × 1,2 kg kartoninė dėžė
		32 dėžės paletėje - 256 vienetai
	6 kg (A+B) indas	96 indai paletėje
	20 kg (A) indas	22 indai (A) paletėje
	10 kg (B) indas	44 indai (B) paletėje
	Galimi pakuočių variantai nurodyti galiojančiame kainoraštyje	
<b>Galiojimo laikas</b>	24 mėnesiai nuo pagaminimo datos	
<b>Laikymo sąlygos</b>	Produktas turi būti laikomas originalioje, neatidarytoje ir nepažeistoje sandarioje pakuotėje, sausoje vietoje, esant nuo +5 °C iki +30 °C temperatūrai. Visada žiūrėkite informaciją, pateiktą ant pakuotės.	
<b>Spalva</b>	A komponentas	Balta
	B komponentas	Tamsiai pilka
	Sumaišyti A+B komponentai	Betono pilkumo
<b>Tankis</b>	Mišrios dervos (2,00 ± 0,1) kg/l Tankio vertė esant +23 °C	
<b>Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis</b>	Atitinka GEV EMICODE EC1PLUS reikalavimus.	

## TECHNINE INFORMACIJA

<b>Stipris gniuždant</b>	Klasė R4			(EN 1504-3)	
	~75 MPa			(EN 12190)	
	<b>Stingimo laikas</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(EN 196-1)
	1 diena	-	50 MPa	50 MPa	
	3 dienos	50 MPa	65 MPa	70 MPa	
	7 dienos	70 MPa	75 MPa	78 MPa	
<b>Tempimo stipris</b>	<b>Stingimo laikas</b>	<b>+10 °C</b>	<b>+23 °C</b>	(EN ISO 527-2)	
	1 diena	-	8,5 MPa		
	3 dienos	6 MPa	16 MPa		
	7 dienos	16 MPa	20 MPa		
<b>Įtempių tamprumo modulis</b>	9 GPa (7 dienos esant +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
<b>Pailgėjimas prieš trūkstant</b>	0,3 % (7 dienos esant +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
<b>Šlyties stipris</b>	16 MPa			(EN 12615)	
	50°	35 MPa		(EN 12188)	
	60°	30 MPa			
	70°	25 MPa			

<b>Sukibimo stipris tempiant</b>	Atitinka		(EN 12636)
	<b>Stingimo laikas</b>	<b>Pagrindas</b>	<b>Stingimo temperatūra</b>
	7 dienos	Sausas betonas	+23 °C
	7 dienos	Drėgnas betonas	+23 °C
	7 dienos	Plienas	+23 °C
	* 100% betono suirimas		
<b>Sukibimo stipris</b>	50°	≥ 60 MPa	(EN 12188)
	60°	≥ 70 MPa	
	70°	≥ 80 MPa	
<b>Susitraukimas</b>	~0,01 %		(EN 12617-1)
	3,0 MPa (Apribotas susitraukimas / plėtimasis)		(EN 12617-4)
<b>Terminio plėtimosi koeficientas</b>	4,8 × 10 <sup>-5</sup> (±0,2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K		(EN 1770)
<b>Stiklėjimo temperatūra</b>	50 °C		(EN 12614)
<b>Terminis suderinamumas</b>	Užšalimas ir atšildymas	3,00 MPa	(EN 13687-1)
	Patvarumas	Atitinka	(EN 13733)
<b>Cheminis atsparumas</b>	Atsparus daugeliui cheminių medžiagų. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Sika techninės priežiūros tarnybas.		
<b>Atsparumas drėgmei</b>	Jautrumas vandens poveikiui	Atitinka	(EN 12636)
<b>Reakcija į ugnį</b>	Klasė C-s1, d0 Klasė B <sub>f</sub> -s1		(EN 13501-1)

## NAUDOJIMO INFORMACIJA

<b>Maišymo santykis</b>	A komponentas : B komponentas = 2 : 1 pagal svorį arba tūrį		
<b>Vartojimas</b>	2,0 kg/m <sup>2</sup> kiekvienam storio mm Pastaba: Suvartojimo duomenys yra teoriniai, juose neatsižvelgiama į papildomas medžiagas dėl paviršiaus porėtumo, paviršiaus profilio, lygio svyravimų, atliekų ar kitų pasikeitimų. Produktą tepkite ant bandomojo ploto, kad apskaičiuotumėte tikslias sąnaudas konkrečioms pagrindo sąlygoms ir siūlomai tepimo įrangai.		
<b>Išėiga</b>	2,0 kg/m <sup>2</sup> kiekvienam storio mm		
<b>Sluoksnio storis</b>	Maksimalus 30 mm Jei reikalingas storesnis nei 30 mm sluoksnis, ne konstrukciniam klijavimui ar kitokio naudojimo atveju tepkite vienas po kito 30 mm sluoksniais arba kai ankstesnis sluoksnis sukietėja. Ką tik užteptų tarpinių sluoksnių paviršių reikia sušiaušti, kad susidarytų tinkamas pagrindas vėlesniems sluoksniams. Jei sluoksnius reikia dengti ilgiau nei 2 dienas, iš karto po dengimo drėgnai užteptus klijus reikia užsandarinti kvarciniu smėliu iki perteklinio kiekio.		
<b>Tiksotropiškumas</b>	Nenutekantis iki 20 mm storio ant vertikalių paviršių		(EN 1799)
<b>Produkto temperatūra</b>	Didžiausia	+30 °C	
	Mažiausia	+10 °C	
<b>Aplinkos oro temperatūra</b>	Didžiausia	+30 °C	
	Mažiausia	+10 °C	

<b>Rasos taškas</b>	Venkite kondensacijos Plieno pagrindo temperatūra dengimo metu turi būti bent 3 °C aukštesnė už rasos tašką		
<b>Pagrindo temperatūra</b>	Didžiausia	+30 °C	
	Mažiausia	+10 °C	
<b>Pagrindo drėgmės kiekis</b>	Pagrindas turi būti sausas arba drėgnas (be stovinčio vandens). Gerai įtrinkite klijus į pagrindą šepetėliu, jei jis drėgnas.		
<b>Naudojimo laikas</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tinkamumas</b>	(ISO 9514)
	+23 °C	~60 min	
	+30 °C	~45 min	
<b>Darbo laikas</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Atidaryto indo stingimo trukmė</b>	(EN 12189)
	+23 °C	~75 min	
	+30 °C	~45 min	

## PRODUKTO INFORMACIJOS PAGRINDIMAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys yra grindžiami laboratoriniais bandymais. Faktiniai išmatuoti duomenys gali skirtis atsižvelgiant į aplinkybes, kurių mes negalime kontroliuoti.

### SVARBU

Pažeidimai dėl per didelės ilgalaikės apkrovos Sikadur® klijai sukurti taip, kad esant ilgalaikiai apkrovai mažai slinktų. Tačiau dėl visų polimerinių medžiagų slinkties veikiant apkrovai, apskaičiuojant ilgalaikę konstrukcijos projektinę apkrovą reikia atsižvelgti į slinktį.

a) Užtikrinti, kad ilgalaikę konstrukcijos projektinė apkrova būtų mažesnė nei 20-25 % trumpalaikės avarinės apkrovos.

b) Pasikonsultuokite su statybos inžinieriumi, kad jis apskaičiuotų leistiną apkrovą konkrečiu atveju.

## EKOLOGIJA, SVEIKATA IR SAUGA

Informacijos ir rekomendacijų dėl cheminių produktų saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir šalinimo vartotojai turėtų ieškoti naujausiame saugos duomenų lape (SDL), kuriame pateikiami fizikiniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

## TAIKYMO INSTRUKCIJOS

### PAGRINDO KOKYBĖ

#### BETONAS, MŪRAS, SKIEDINYS, AKMUO

Betonas ir skiedinys turi būti bent jau 28 dienų senumo.

Pagrindas turi būti tvirtas, švarus, sausas arba matinės drėgmės, bet be stovinčio vandens. Ant pagrindo neturi būti teršalų, tokių kaip ledas, purvas, alyva, tepalai, riebalai, dangos, cemento pieno, eflorescencijos, paviršiaus apdorojimo medžiagų ir birių trupiančių medžiagų.

#### PLIENAS

Paviršius turi būti tvirtas, švarus, sausas ir neužterštas,

pavyzdžiui, purvu, alyva, riebalais, dangomis ir biriomis trupiančiomis medžiagomis.

#### MEDIENA

Paviršius turi būti tvirtas, švarus, sausas ir neužterštas, pavyzdžiui, purvu, alyva, riebalais, dangomis ir biriomis trupiančiomis medžiagomis.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

#### SVARBU

#### Sumažėjęs sukibimas dėl paviršiaus užterštumo

Paviršiaus teršalai, pavyzdžiui, dulkės ir birios medžiagos, įskaitant teršalus, susidariusius ruošiant pagrindą, gali sumažinti gaminio eksploatacines savybes.

1. Prieš pradėdant naudoti gaminį, kruopščiai nuvalykite visą pagrindo paviršių, naudodami dulkių siurbliu arba dulkių šalinimo įrangą.

#### BETONAS, MŪRAS, SKIEDINYS, AKMUO

Tinkami pagrindo paruošimo būdai yra šie:

- Valymas abrazyviniu smėliaroveriu
- Adatinis šaudymas
- Lengvas šveitimas
- Daužymas kūju
- Šlifavimas

1. Mechanškai paruoškite pagrindą naudodami tinkamą metodą.

Pagrindas turi atviros tekstūros sukibimo paviršiaus profilį.

#### PLIENAS

Tinkami pagrindo paruošimo būdai yra šie:

- Valymas abrazyviniu smėliaroveriu
- Besisukantis vielinis šepetys
- Šlifavimas

1. Mechanškai paruoškite pagrindą naudodami tinkamą metodą.

Pagrindas švarus, o jo paviršius atitinka būtiną tempimo sukibimo stiprumo reikalavimą.

#### MEDIENA

1. Paruoškite pagrindą obliuodami, šlifuodami arba naudodami kitą tinkamą įrangą.

## SUMAIŠYMAS

### SVARBU

#### **Dėl netinkamo sumaišymo pablogėja apdirbamumas ir sutrumpėja naudojimo laikas**

Naudojant kelis vienetus Sikadur®-31+, kito vieneto nesumaišykite, kol nebus sunaudotas ankstesnis.

#### **IŠ ANKSTO PARUOŠTOS PARTIJOS VIENETAI**

SVARBU Maišykite tik pilnus Sikadur®-31+ vienetus.

Prieš maišydami visas dalis, trumpai sumaišykite A komponentą (dervą) naudodami maišymo suktuvą, pritvirtintą prie lėtaeigio elektrinio maišytuvo (ne daugiau kaip 300 aps./min.).

Supilkite A komponentą į B komponentą (kietiklį) ir nepertraukiamai maišykite A+B komponentus ne trumpiau kaip 3 minutes, kol gausite vienodos spalvos, vientisos konsistencijos mišinį.

SVARBU Nepermaišykite. Kad užtikrintumėte kruopštą išmaišymą, supilkite medžiagas į švarų indą ir dar kartą maišykite maždaug 1 minutę. A+B komponentų maišymo laikas = 4 minutės.

### TAIKYMAS

#### SVARBU

#### **Pažeidimai, atsiradę dėl vertikaliai ar iš viršaus dedamų neparemtų sunkių komponentų**

Visiškas sukibimas pasiekiamas tik tada, kai klizai visiškai sukietėja. Sukietėjimas priklauso nuo aplinkos temperatūros. Neparemti sunkūs komponentai gali nukristi.

1. Kol klizai visiškai sukietės, laikinai paremkite sunkius komponentus.

#### Klijavimas

Pirminės sąlygos: Prieš naudodami ir naudojimo metu tikrinkite rasos taško sąlygas.

1. SVARBU Ant drėgnai paruoštų betoninių pagrindų gaminį visada tepkite teptuku ir gerai įtrinkite gaminį į pagrindą. Sumaišytus klizus ant paruoštų paviršių tepkite glaistykle, mentele, dantyta mentele arba pirštinėmis apsaugotomis rankomis.
2. Norėdami užtikrinti optimalų sukibimą, klizais patepkite abu klijuojamus paviršius.
3. Sunkiems komponentams, išdėstytiems vertikaliai arba virš galvos, suteikite laikiną atramą, kol klizai visiškai sukietės.

#### Remontas

Pirminės sąlygos: Prieš naudodami ir naudojimo metu tikrinkite rasos taško sąlygas.

1. Pagal poreikį pastatykite laikinuosius karkasus.
2. SVARBU Ant drėgnu būdu paruoštų betoninių pagrindų visada tepkite teptuku ir gerai įtrinkite klizus į pagrindą. Sumaišytus klizus ant paruoštų paviršių tepkite glaistykle, mentele, arba pirštinėmis apsaugotomis rankomis.

Atliekant didesnio nei 30 mm gylio remontą, klizai turi

būti tepami dviems sluoksniais.

1. Šviežiai užtepto tarpinio sluoksnio paviršių pašauškite, kad kitas sluoksnis geriau sukibtų.
2. Tepkite vėlesnius sluoksnius, kai ankstesnis sluoksnis sukietėja.
3. Jei tarp sluoksnių tepimo praeis daugiau nei 2 dienos, iš karto po užtepimo drėgnus klizus iki pertekliaus užslopinkite kvarciniu smėliu.

Siūlių užpildymas ir įtrūkimų sandarinimas

1. Glaistykite arba mentele užtepkite sumaišytus klizus ant paruoštų paviršių.

### ĮRANKIŲ VALYMAS

Iš karto po naudojimo visus įrankius ir tepimo įrangą nuplaukite vandeniu. Sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

### VIETINIAI APRIBOJIMAI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad dėl tam tikrų vietos reikalavimų, deklaruotieji produkto duomenys ir rekomenduojami naudojimo būdai gali skirtis atsižvelgiant į konkrečią šalį. Tikslius produkto duomenis ir naudojimo būdus prašome žiūrėti vietos rinkai skirtame produkto duomenų lape.

### TEISINĖ INFORMACIJA

Informacija, ypač rekomendacijos dėl „Sika“ produktų taikymo ir galutinių naudojimo būdu pateikta sąžiningai ir grindžiama „Sika“ esamomis su produktu susijusiomis žiniomis ir patirtimi, jei jie yra tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami įprastinėmis sąlygomis pagal „Sika“ rekomendacijas. Dėl praktikoje naudojamų skirtingų medžiagų, pagrindų ir faktinių naudojimo vietos sąlygų skirtumų ši informacija ar raštiškos rekomendacijos ar bet kokie kiti teikiami patarimai nenumano jokių garantijų dėl produkto tinkamumo parduoti ar tinkamumo konkrečiam tikslui, taip pat jokios atsakomybės, kylančios iš bet kokių teisinių santykių. Produkto naudotojas privalo patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimui būdu ir tikslui. „Sika“ pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Privaloma laikytis trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami pagal mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis produktui parengto vietos rinkai skirtu duomenų lapo naujausia versija, kurios kopijos bus pateiktos atskiru prašymu.

#### Sika Baltic filialas

Veiverių g. 150  
LT-46391, Kaunas, Lietuva  
Tel. +370 61072292, +370 65690441  
kaunas@lt.sika.com

#### Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Ryga, Latvija  
Tel.: +371 67375547  
www.sika.lt

#### Produkto duomenų lapas

Sikadur®-31+  
Spalio 2023, Versija 04.01  
020204030010000228