

AJUTINE TOOTEKIRJELDUS 2025-03-10

Sikaflex®-521 UV

Weathering-resistant STP adhesive sealant with a wide adhesion range Ilmastikukindel SM polümeeril põhinev liimhermeetik, mis nakkub väga paljude materjalidega

TÜÜPILISED TOOTEANDMED (LISAVÄÄRTUSED ON TOODUD OHUTUSKAARDIL)

Keemiline alus	Silane Terminated Polymer Silaaniga modifitseeritud polümeer
Värvus (CQP001-1)	White, grey, black Valge, hall, must
Kõvenemisiis	Moisture-curing Niiskuse toimel kõvenev
Tihedus (tahkumata olekus)	depending on color - sõltub värvusest 1.4 kg/l
Vajumist ennetavad omadused	Good Hea
Paigaldamistemperatuur	ambient - ümbritsev keskkond 5 – 40 °C
Pealiskihi kuivamisaeg (CQP019-1)	30 minutes ^A 30 minutit ^A
Kõvenemiskiirus (CQP049-1)	(see diagram) (vt diagrammi)
Kahanemine (CQP014-1)	2 %
Shore'i kõvadus A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Tõmbetugevus (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Katkevenivus (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Rebenemiskindlus (CQP045-1 / ISO 34)	5.5 N/mm
Temperatuuritaluvus (CQP513-1)	pidev -50 – 90 °C 4 hours 140 °C 1 hour 150 °C
Säilitusaeg	cartridge / unipack 12 months ^B pail / drum 9 months ^B padrun / kilesukk 12 kuud ^B ämber / tünn 9 kuud ^B

CQP = Corporate Quality Procedure
CQP = ettevõtte kvaliteediprotseduurid

A) 23 °C / 50 % r. h.
A) 23 °C, 50% suhteline niiskus.

B) storage below 25 °C
B) säilitada temperatuur alla 25 °C.

KIRJELDUS

Sikaflex®-521 UV is a weathering-resistant 1-component Silane Terminated Polymer (STP) adhesive / sealant that bonds well to a wide variety of bonding surfaces such as metals, ABS, PC, FRP and wood with usually no need for special treatment. This multipurpose product is suitable for internal and external sealing applications.

Sikaflex®-521 UV on ilmastikukindel ühekomponentne, silaaniga modifitseeritud polümeeril põhinev liim-hermeetik, mis nakkub hästi erinevate materjalidega (nt metall, ABS, PC, FRP, puit) ning tavaliselt ei vaja eeltötlust. See universaalne toode sobib tihendustöödeks sise- ja välistingimustes.

- Low odor

TOOTE EELISED

- Ageing and weathering-resistant
- Bonds well to a wide variety of substrates without the need for special pre-treatment
- Isocyanate- and solvent-free
- Can be painted
- Can be sanded

- Vananemis- ja ilmastikukindel
- Nakkub hästi erinevate aluspindadega, ilma spetsiaalse eeltötluseta
- Isotsüanaadi- ja lahustivaba
- Ülevärvitav
- Lihvitav
- Vähe lõhnav

KASUTUSVALDKOND

Sikaflex®-521 UV adheres well to a wide variety of substrates and is suitable for elastic sealing and bonding. Suitable substrate materials include timber, metals, metal primers and paint coatings (2-component systems), ceramic materials and plastics.

This multipurpose product is suitable for internal and external sealing applications.

Seek manufacturer's advice and perform tests on original substrates before using Sikaflex®-521 UV on materials prone to stress cracking. This product is suitable for experienced professional users only. Test with actual substrates and conditions have to be performed to ensure adhesion and material compatibility.

Sikaflex®-521 UV nakkub hästi erinevate materjalidega ja sobib elastseks tihendamiseks ning liimliiteks. Sobivad alusmaterjalid on puit, metall, metalli krundvärvid, värvkatted (2-komponentsed süsteemid), keraamilised materjalid ja plastid.

See universaalne toode sobib tihendustöödeks sise- ja välistingimustes.

Enne Sikaflex®-521 UV kasutamist materjalidel, millel on kalduvus pingepingunemisele, konsulteerige tootjaga ning teostage konkreetsete materjalidega katse. See toode on ainult kogenud professionaalsetele kasutajatele.

Veendumaks liim-hermeetiku sobivuses teostage katse kasutuskoha tegelikel tingimustel ning aluspindadel.

KÖVENEMISVIIS

Sikaflex®-521 UV cures by reaction with atmospheric moisture. At low temperatures the water content of the air is generally lower and the curing reaction proceeds somewhat slower (see diagram 1).

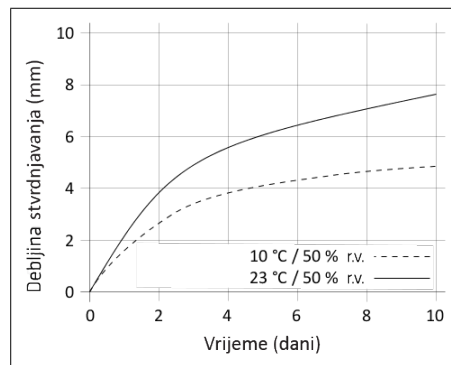


Diagram 1: Curing speed Sikaflex®-521 UV

Sikaflex®-521 UV kõveneb õhuniiskuse toimele. Enamasti on madalatel temperatuuridel õhu niiskuse sisaldus väiksem ja kõvenemisprotsess kulgeb aeglasem (vaadake diagrammi 1). Diagramm 1. Sikaflex®-521 UV kuivamise kiirus

KEMIKAALIKINDLUS

Sikaflex®-521 UV is generally resistant to fresh water, seawater, diluted acids and diluted caustic solutions; temporarily resistant to fuels, mineral oils, vegetable and animal fats and oils; not resistant to organic acids, glycolic alcohol, concentrated mineral acids and caustic solutions or solvents.

Sikaflex®-521 UV on vastupidav vee, merevee, lahjendatud hapete ja lahjendatud söövitavate lahuste suhtes; lühiajaliselt vastupidav küttustele, mineraalõlile, taimsetele ja loomsetele rasvadele ning õlile. Ei ole vastupidav orgaanilistele hapetele, glükoolalkoholile, kontsentreeritud mineraalhapetele ja söövitavatele lahustele või lahustitele.

PEALEKANDMISE MEETOD

Pinna ettevalmistamine

Surfaces must be clean, dry and free from grease, oil and dust.

Surface treatment depends on the specific nature of the substrates and is crucial for a long lasting bond. Suggestions for surface preparation may be found on the current edition of the appropriate Sika® Pre-Treatment Chart. Consider that these suggestions are based on

experience and have in any case to be verified by tests on original substrates.

Liimitavad pinnad peavad olema puhtad, kuivad ja ei tohi sisaldada määrdeaineid, õli ega muid saasteaineid.

Pinnatöötlus sõltub aluspinna eripärast ja on pikaajalise liimimise jaoks äärmiselt oluline. Pinna ettevalmistamise soovitusel leiate Sika® liimitavate pindade eeltöötuse juhendist. Need soovitusel põhinevad kogemustel ja neid tuleb alati kontrollida originaalsete aluspindade katsetega.

Pealekandmine

Sikaflex®-521 UV can be processed between 5 °C and 40 °C but changes in reactivity and application properties have to be considered. The optimum temperature for substrate and sealant is between 15 °C and 25 °C.

Sikaflex®-521 UV can be processed with hand, pneumatic or electric driven piston guns as well as pump equipment. For advice on selecting and setting up a suitable pump system, contact the System Engineering Department of Sika Industry.

Sikaflex®-521 UV on töödeldav temperatuuril 5 °C kuni 40 °C, kuid reaktsioonivõime ja kasutusomadused võivad erineda. Aluspinna ja hermeetiku optimaalne temperatuur on 15 °C kuni 25 °C.

Sikaflex®-521 UV saab töödelda nii käsi-, pneumaatilise või elektrijamiga püstolitega. Sobiva liimimisüsteemi valimise ja seadistamise kohta küsige nõu Sika Industry süsteemitehnika osakonnast.

Seadistus ja viimistlus

Tooling and finishing must be carried out within the skin time of the sealant. It is recommended using Sika® Tooling Agent N. Other finishing agents must be tested for suitability and compatibility prior the use.

Liimühenduse töötlemine ja viimistlemine peab toimuma enne kui liim-hermeetiku pind muutub puutekuivaks (tekib kelme). Viimistlusvahendina soovitame kasutada toodet Sika® Tooling Agent N. Teiste viimistlusainete sobivust ja ühilduvust peab enne kasutamist katsetama.

Eemaldamine

Uncured Sikaflex®-521 UV can be removed from tools and equipment with Sika® Remover-208 or another suitable solvent. Once cured, the material can only be removed mechanically. Hands and exposed skin have to be washed immediately using Sika® Cleaner-350H cleaning towels or a suitable industrial hand cleaner and water.

Do not use solvents on skin.

Kõvenemata Sikaflex®-521 UV saab töövahenditelt eemaldada Sika® Remover-208 või mõne muu sobiva lahustiga. Kõvenenud materjali saab eemaldada üksnes mehaaniliselt. Käed ja katmata nahk peske koheselt, kasutades Sika® Cleaner-350H puhastuslappe või sobiliku tööstuslikku kätepuhastusvahendit ning vett. Ärge kasutage naha puhastamiseks lahusteid.

TÄIENDAV INFORMATSIOON

The information herein is offered for general guidance only. Advice on specific applications is available on request from the Technical Department of Sika Industry.

Copies of the following publications are available on request:

table on request:

- Safety Data Sheets
 - Sika Pre-treatment Chart
 - Silane Terminated Polymer
 - General Guidelines
- Bonding and Sealing with Sikaflex® and SikaTack®

Sellel tootelehel esitatud teave on ainult üldisteks juhisteks. Konkreetsete rakenduste kohta nõuannete saamiseks võtta ühendust Sika Industry tehnikaosakonnaga.

Soovi korral on saadaval järgmised dokumendid:

- tooteohutuskaardid
- Sika eeltöötuse tabel – Silaaniga modifitseeritud polümeer
- Üldised juhised liimimiseks ja tihendamiseks toodetega Sikaflex® ja SikaTack®

PAKENDIINFO

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Pail	23 l
Drum	195 l
Padrun	300 ml
Kilesukk	600 ml
Ämber	23 l
Tünn	195 l

TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas dokumendis toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel testidel. Tegelikel tingimustes mõõdetud andmed võivad käesolevas dokumendis toodust meist mitteolenevatel põhjustel erineda.

TERVISE- JA OHUTUSTEAVE

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake kõige uuemalt ohutuskaardilt, mis sisaldab füüsikalisi, ökoloogilisi, toksikoloogilisi ja muid ohutuslaseid andmeid.

LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitusel Sika toodete kasutuslaseid ning eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaaltingimustel vastavalt Sika soovitudele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitude või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilistest tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik tellimused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müügi- ja tarnetingimustele. Kasutajad peavad alati järgima vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopia esitatakse nõudmisel.

