

Sikaflex®-521 UV**Brtvilo izvrsne prionljivosti i otpornosti na atmosferilije**

Tehnički podaci

Kemijska baza	1-C poliuretan-hibridna tehnologija	
Boja (CSQP ¹ 001-1)	bijela, siva, crna	
Način otvrdnjavanja	vlagom iz zraka	
Gustoća (svježeg materijala) (CSQP 006-4)	cca. 1,4 kg/l	
Stabilnost (CSQP 061-1)	dobra, bez tendencije raspada mase	
Temperatura nanošenja	5°C do 35°C	
Početak otvrdnjavanja ²⁾ (CSQP 019-1)	cca. 30 min.	
Brzina otvrdnjavanja (CSQP 049-1)	(pogledati dijagram)	
Skupljanje (CSQP 014-1)	cca. 2%	
Tvrdoća Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	cca. 40	
Natezna čvrstoća (CSQP 036-1 / ISO 37)	cca. 1,8 N/mm ²	
Rastezljivost do puknuća (CSQP 036-1 / ISO 37)	cca. 400%	
Otpor širenju pukotina (CSQP 045-1 / ISO 34)	cca. 5,5 N/mm	
Temperatura rekristalizacije (CSQP 509-1 / ISO 4663)	cca. -60°C	
Električna otpornost (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	cca. 10 ¹⁰ Ω cm	
Faktor rastezljivosti	cca. 10%	
Radna temperatura (CSQP 513-1)	trajno	-40°C do +90°C°
kratkotrajno	4 hours	140°C
	1 hour	150°C
Rok uporabe (skladištenje ispod 25°C) (CSQP 016-1)	9 mjeseci	

¹⁾ CSQP = Corporate Sika Quality Procedures ²⁾ 23°C / 50% relativne vlažnosti

Opis

Sikaflex®-521 UV je multifunkcionalno visokoučinkovito postojano elastično brtvilo na osnovi 1-komponentnog poliuretana zasnovanog na hibridnoj tehnologiji, koji otvrdnjava u dodiru s vlagom iz zraka stvarajući pri tome trajan elastomer.

Sikaflex®-521 UV proizveden je u skladu s ISO 9001 / 14001 standardima kvalitete i zaštite okoliša ("responsible care program").

Prednosti proizvoda

- 1-C hibridna formulacija
- Elastično
- UV postojano, otporno na starenje i atmosferilije
- Prianja na različite površine bez posebnih priprema
- Može se bojati
- Može se brusiti
- Skoro bez mirisa
- Ne uzrokuje koroziju
- Visoka električna otpornost
- Ne sadrži VOC i otapala
- Ne sadrži silikone i PVC

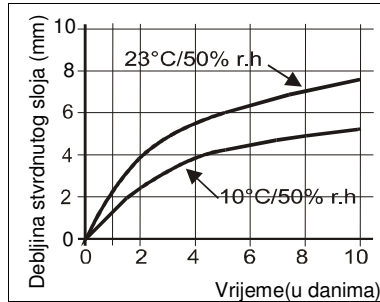
Područja primjene

Sikaflex®-521 UV prijanja na različite materijale, stvarajući pri tome elastično brtvilo visoke čvrstoće i trajnosti. Može se nanositi na drvo, metale, primere metala i premaze boje (2-c sustavi), keramiku i plastiku. Zatražiti preporuku proizvođača prije nanošenja na transparentne materijale koji naginju pucanju usljed naprežanja.



Otvrdnjavanje

Sikaflex®-521 UV počinje otvrdnjavati upijanjem vlage iz zraka. Na nižim temperaturama, udio vode/vlage u zraku je općenito nešto niži i proces otvrdnjavanja se produžava. (pogledati dijagram)
Ukoliko je Sikaflex®-521 UV korišten u kombinaciji s poliuretanskim (PUR) ljepilom, ono mora biti u potpunosti stvrdnuto prije nanašanja brtvila Sikaflex®-521 UV.



Dijagram 1: Brzina otvrdnjavanja za Sikaflex®-521 UV

Kemijska otpornost

Sikaflex®-521 UV otporan je na UV zračenje, slatku vodu, slanu vodu i vodotopiva sredstva za čišćenje-deterdžente; kratkotrajno otporan na goriva, mineralna ulja, biljne ili životinjske masnoće i ulja; neotporan na organske kiseline, koncentrirane mineralne kiseline, kaustične otopine i otapala. Gore navedene informacije pružaju općenit uvid. U slučaju specifičnih slučajeva primjene potrebno je zatražiti savjet.

Upute za primjenu

Priprema površine

Podloge moraju biti čiste, suhe i bez tragova prašine i masnoća. Prionjivost brtvila može se poboljšati ovlaživanjem spojnih površina s Sika® Hybrid Aktivator – om (sredstvo za čišćenje i aktivaciju) ili s nanošenjem odgovarajućeg Sika® Primer-a.

Upute za pripremu i tretiranje različitih vrsta površina navedene su Sika Primer tabelama. Savjet za specifične slučajeve primjene potrebno je zatražiti u odjelu tehničke službe Sika Industrije.

Rad

Kartuše: probiti membranu na otvoru i naviti plastični nastavak. Vrećice: postaviti pakiranje u pištolj i odrezati tik ispod metalne spona. Vrh plastičnog nastavka odrežite na način koji osigurava željenu geometriju istisnutog brtvila. Za najbolje rezultate ljepilo mora biti nanošeno ručnim ili pneumatskim pištoljem ili pak pomoću opreme s pumpom u slučaju većih pakiranja-bačve.

Kako bi se osigurali odgovarajući uvjeti za stvrdnjavanje, brtvilo se ne smije nanositi na temperaturama nižim od 5°C ili višim od 35°C. Optimalna temperatura aplikacije za brtvilo i površine koje se brtve je u području od 15°C do 25°C. Savjet o odabiru i podešavanju odgovarajućeg pumpnog sustava za distribuciju ljepila, kao i tehnika za primjenu navedenih sustava, možete potražiti u Inženjerskom odjelu Sika Industrije.

Zaglađivanje i završna obrada

Operacija zaglađivanja i završne obrade mora biti izvedena u vremenu koje je navedeno kao početak otvrdnjavanja. Kao zaglađivač, preporučamo upotrebu Sika® Tooling Agent N. Ostali proizvodi moraju biti testirani o pogodnosti/kompatibilnosti prije stvarne upotrebe.

Odstranjivanje

Nestvrdnut Sikaflex®-290 DC i Sikaflex®-290 DC SL (VP) može se odstraniti s alata i opreme pomoću Sika® Remover-a 208 ili drugog pogodnog otapala. Jednom stvrdnut materijal moguće je odstraniti jedino mehaničkim putem.

Ruke i izloženu kožu potrebno je odmah isprati s Sika® Handclean ručnicima ili drugim pogodnim industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Nikako ne koristiti otapala !

Premazivanje bojom

Sikaflex®-521 UV može se obojiti u vremenu navedenom kao početak otvrdnjavanja.

Prije aplikacije boje potrebno je testirati kompatibilnost probnim testovima.

Treba uzeti u obzir, da tvrdi film laka na površini utiče na rastezljivost mase, pa se na površini laka mogu pojaviti pukotine.

Ostale informacije

Prema zahtjevu, raspoložive su kopije sljedećih dokumenata:

- Sigurnosno –tehnički list
- Sika Primer tabele
- Opće upute za ljepljenje I brtvljenje sa Sikaflex® proizvodima

Pakiranja

Kartuše	300 ml
Vrećice	600 ml
Kanta (prema zahtjevu)	23 l
Bačva (prema zahtjevu)	195 l

Važno

Za ophođenje sa kemijskim materijalima, kao i za skladištenje i odlaganje, potrebno je poznavati i poštivati upute i odredbe iz Sigurnosnog lista u kojem se nalaze svi potrebni fizikalni, sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci o materijalu.

Upozorenje

Naše tehničke preporuke u riječi i slici korisne su za primjenu, a dajemo ih kao podršku kupcu i korisniku prema našem iskustvu. One odgovaraju trenutnom stanju i stupnju spoznaje u nauci i praksi, dajemo ih prema našem najboljem znanju i iskustvu, premda nisu obavezne i ne znače ugovorni pravni odnos, te nemaju dodatne obaveze iz ugovora o kupovini. One ne oslobađaju kupca od ispitivanja naših proizvoda na prikladnost primjene u predviđene svrhe korištenja, uz vlastitu odgovornost i odgovornost zaštite prava trećih osoba. U svemu ostalom važe naši opći uvjeti poslovanja. Za sve daljnje tehničke informacije obratite se na najbližu Sika tehničku službu.

Dodatne informacije dostupne na:
www.sika-industry.com
www.sika-croatia.hr

Sika Croatia d.o.o.
Industrija
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska
Tel. +385 1 65 94 245
Fax +385 1 65 94 251

