

Sikaflex®-521 UV

Odlično oprijemljiva, vremensko obstojna tesnilna masa

Tehnični podatki o izdelku

Kemična osnova	Polimer na osnovi Silana	
Barva (CSQP ¹⁾ 001-1)	črna, bela, siva	
Način utrjevanja	reakcija z zračno vlago	
Gostota (neutrjena masa) (CSQP 006-4)	≈ 1,4 kg/l	
Stabilnost	Dobra, ni nagnjena k povešanju	
Temperatura pri aplikaciji	+5°C do +40°C	
Čas začetka utrjevanja vrhnje plasti ²⁾ (CSQP 019-1)	≈ 30 min.	
Hitrost utrjevanja (CSQP 049-1)	Glej diagram	
Krčenje (CSQP 014-1)	≈ 2%	
Trdota Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	≈ 40	
Natezna trdnost (CSQP 020-3 / ISO 8339)	≈ 1,8 N/mm ²	
Raztezek pri pretrganju (CSQP 020-4 / ISO 8339)	≈ 400%	
Odpornost proti širjenju razpok (CSQP 045-1 / ISO 34)	≈ 5,5 N/mm	
Temperatura rekristalizacije (CSQP 509-1 / ISO 4663)	≈ -60°C	
Električna upornost (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	≈ 10 ¹⁰ Ω cm	
Temperaturna obstojnost (CSQP 513-1)	stalna 4 ure 1 ura	-40°C do +90°C 140°C 150°C
Čas skladiščenja (pri manj kot 25°C) (CSQP 016-1)	kartuša/ zavo Hobok/sod	12 mesecev 9 mesecev

¹⁾ CSQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

²⁾ 23°C / 50% relativna zračna vlaga

Opis

Sikaflex®-521UV je večnamenska enokomponentna poliuretan hibridna tesnilno lepilna masa, ki je zasnovana na osnovi Sikine STP tehnologije (Silane terminated polymer). Po reakciji z zračno vlago polimerizira v trden elastomer.

Tesnilo Sikaflex®-521UV je izdelano po sistemu za zagotavljanje kakovosti po standardih ISO 9001 / 14001 in po programu za odgovorno ravnanje (Responsible Care).

Prednosti izdelka

- Vremenska obstojnost in odpornost proti staranju
- Odličen oprijem na različnih vrstah podlag brez posebne predpriprave površine
- Elastičen
- Primeren za brušenje
- Brez silikonov in PVC-ja
- Ne vsebuje topil (VOC free)
- Ni koroziven
- Šibkega vonja
- Visoka električna upornost
- Lahko se prebarva

Področja uporabe

Lepilno tesnilna masa Sikaflex®-521UV ima odličen oprijem na različnih vrstah podlag in je primerna za izdelavo trajno elastičnih spojev visokih trdnostnih lastnosti. Primerne površine za lepljenje so les, različne kovine, temeljni in pokrivni premazi (2K sistemi), keramika in različne vrste umetnih mas.

Pred lepljenjem in tesnjenjem transparentnih materialov, ki so nagnjeni k pokanju zaradi obremenitev (npr. PMMA, polikarbonat itd.), se posvetujte s proizvajalcem materiala.



Način strjevanja

Sikaflex®-521UV utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje (glej diagram).

Če se Sikaflex®-521UV uporablja v kombinaciji s PUR lepilom, se mora le-ta popolnoma utrditi pred tesnjenjem s Sikaflex®-521UV.

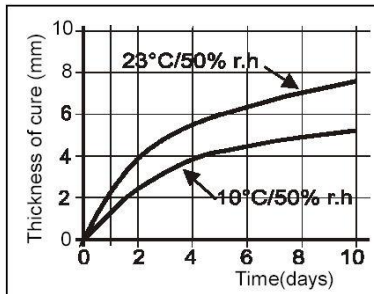


Diagram 1: Hitrost utrjevanja za Sikaflex®-521UV

Kemična odpornost

Tesnilna masa Sikaflex®-521UV je odporna proti UV sevanju, sladki in slani vodi, ter blagim čistilom na vodni osnovi; kratkotrajno odporna je na pogonska goriva, mineralna olja, rastlinske in živalske maščobe in olja; ni pa odporna proti organskim kislinam, močnim kislinam ter jedkim raztopinam in topilom.

Zgornje podatke navajamo le kot splošne smernice. Na vašo zahtevo vam bomo z veseljem posredovali nasvete za povsem določene načine uporabe.

Način uporabe

Priprava podlage

Podlaga za lepljenje mora biti čista, suha ter brez kakršnih koli sledi maščob, olj in prah. Oprijem tesnilne mase lahko še izboljšamo, če spoj očistimo s čistilom Sika® Aktivator-205 (sredstvo za čiščenje in izboljšanje oprijema) ter po potrebi uporabimo ustrezeni primer Sika® Primer.

Za nasvete za uporabo za posebne namene se lahko obrnete na Oddelek za tehnični servis skupine Sika Industrija ali pa se orientirate po Sikinem vodniku priprave površin (Sika pretreatment chart).

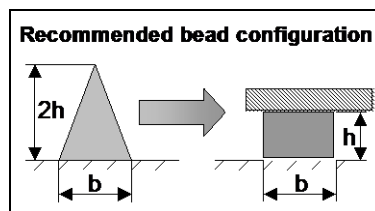
Nanašanje izdelka

Odrežite nastavek kartuše na ustrezno dimenzijo da zagotovite ustrezno geometrijo nanosa. Za optimalen nanos uporabite ustrezno aplikacijsko orodje (ročno, pnevmatsko ali baterijsko pištolo).

Vrečke: vrečko namestite v pištolo za nanašanje in odrežite del, kjer je kovinska sponka, s katero je vrečka zaprta.

Optimalna temperatura podlage in lepila je od +15°C do +25°C..

Za nasvet za izbiro in pripravo ustrezne črpalke ter za načine dela s črpalko se obrnite na Oddelek za sistemski inženiring skupine Sika Industry.



Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti. Priporočamo uporabo sredstva za glajenje fug Sika® Tooling Agent N. Pri drugih sredstvih ali mazivih je treba preizkusiti, ali so le-ta primerna / združljiva s Sikaflex®-521UV.

Odstranjevanje

Neutrjeno maso Sikaflex®-521UV lahko z orodja in opreme odstranimo s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Handclean Towel ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil!

Prebarvanje

Sikaflex®-521UV se lahko prebarva. S predhodnimi preizkusi je potrebno preveriti, ali je masa združljiva s premazom. Potrebno je vedeti da debelina in trdota premaza lahko zelo vplivata na elastičnost tesnilne mase, kar lahko vodi do razpokanja premaza.

Dodatne informacije

Na vašo zahtevo vam bomo posredovali tudi naslednje dokumente:

- varnostne liste,
- tabelo za primerje Sika®
- Splošna navodila za lepljenje in tesnjenje z izdelki Sikaflex®.

Podatki o pakiranju

Kartuše	300 ml
Zavoji	600 ml
Hoboki	23 l
Sodi	195 l

Določevanje vrednosti

Vsi tehnični podatki podani v tehničnem listu so podani na osnovi opravljenih laboratorijskih testov. Izmerjene vrednosti lahko rahlo varirajo zaradi faktorjev na katere nimamo vpliva.

Pomembno

Podatke in nasvete za prevažanje, delo z izdelki ter shranjevanje in odstranjevanje kemičnih izdelkov naj uporabniki poiščejo v varnostnih listih, ki vsebujejo fizikalne, ekološke, toksikološke in druge podatke v zvezi z varnostjo.

Opomba

Podatke in zlasti priporočila za nanašanje in končno uporabo izdelkov Sika posredujemo v dobri veri in na podlagi našega trenutnega vedenja in izkušenj z izdelki, če so le-ti pravilno shranjeni in če se v normalnih razmerah pravilno uporabljajo. V praksi pa se podlage in dejanske razmere na kraju uporabe tako razlikujejo, da iz teh informacij ali kakršnih koli pisnih priporočil ali drugih danih nasvetov ni mogoče izvajati nobene garancije glede prodajljivosti ali primernosti izdelka za določen namen niti odgovornosti, ki bi izhajala iz kakršnega koli pravnega razmerja. Lastninske pravice tretjih oseb se morajo spoštovati. Vsa naročila sprejememo ob upoštevanju naših veljavnih prodajnih in dobavnih pogojev. Uporabniki naj se vedno sklicujejo na zadnje verzije varnostnih listov za zadevni izdelek, ki jim jih bomo na zahtevo z veseljem posredovali.

Dodatne informacije najdete na:

www.sika.si
www.sika-industry.com

Sika d.o.o., Slovenija
Program Industrija
Prevale 13
1236 Trzin
e-mail: zimsek.robert@si.sika.com
Tel.: 01 580 95 34
Fax: 01 580 95 33

