

TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50

STP montažno lepilo s pospešenim utrjevanjem

OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Kemijska osnova	Polimer zaključen s silanom
Barva (CQP001-1)	Bela, črna
Način utrjevanja	Utrjevanje z zračno vlago ^A
Gostota	lepilo (odvisno od barve SikaBooster® S-50
	1.44 kg/l 1.15 kg/l
Količina boosterja	volumensko utežnostno
	2.5 % 2.0 %
Stabilnost nanosa (non-sag)	Good
Temperatura vgradnje	okolica
	5 – 40 °C
Odprti čas (CQP526-1)	20 minut ^B
Zgodnja strižna trdnost (CQP046-1)	Glej razpredelnico 1
Skrček	2 %
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Natezna strižna trdnost (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
Delovna temperatura (CQP513-1)	-50 – 90 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)	Sikaflex®-554 (posoda/sod) SikaBooster® S-50 monoporcija SikaBooster® S-50 posoda
	9 mesecev ^C 12 mesecev ^C 9 mesecev ^C
Mešalec	Statomix MS 13/18 G

CQP = korporativni postopek kakovost

A) zagotavlja SikaBooster® S-50

B) 23 °C / 50 % r.z.vl

C) hranjen pri temperaturi pod 25 °C

OPIS

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je lepilni sistem s pospešenim utrjevanjem, narejen iz polimerov zaključenih s silanom (STP). Zasnovan je predvsem za lepljenje velikih komponent pri industrijskem sestavljanju. Dobro se oprime široke palete podlag z le malo predobdelave.

PREDNOSTI IZDELKA

- Dober oprijem na širok spekter podlag brez temeljnega premaza
- Zelo dobra odpornost proti vremenskim vplivom
- Ustrezna DIN EN 45545-2 R1 / R7 HL3
- Hitro utrjevanje zaradi "Booster" tehnologije
- Brez topil, izocianatov, ftalatov in PVC-ja
- Sposoben prenesti dinamične obremenitve

OBMOČJE UPORABE

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je primeren za fuge, ki bodo izpostavljene dinamičnim obremenitvam.

Primerne podlage so kovine, zlasti aluminij, temeljni premazi za kovine, barvni premazi, jeklena pločevina, keramični materiali in nekatere plastike. Dobro se oprime široke palete podlag z le malo predobdelave.

Posvetujte se s proizvajalcem in naredite teste na dejanskih podlagah, preden uporabite Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 na materialih, ki so nagnjeni k napetostnim razpokam.

Ta izdelek je primeren samo za izkušene profesionalne uporabnike. Za zagotovitev oprijema in združljivost materialov, so priporočeni preskusi na dejanskih podlagah in pri dejanskih pogojih.

TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50

Verzija 04.02 (11 - 2025), sl_SI

012201235540901010

MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 utrjuje z reakcijo s pospeševalnikom in v veliki meri neodvisno od vlage v ozračju. Za karakteristične podatke o povečanju trdnosti pri 23 °C glejte spodnjo razpredelnico.

Čas [h]	Strižna trdnost [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Razpredelnica 1: Povečanje trdnosti Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 skozi čas

KEMIČNA ODPORNOST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 je na splošno odporen proti sladki in slani vodi, razredčenim kislinam in jedkim raztopinam; začasno odporen proti gorivom, mineralnim oljem, rastlinskim in živalskim maščobam; ni pa odporen proti organskim kislinam, alkoholu, koncentriranim mineralnim kislinam in jedkim raztopinam ali topilom.

NAČIN VGRADNJE

Priprava površine

Podlaga za lepljenje mora biti čista, suha ter brez kakršnih koli sledi maščob, olj, prahu ali drugih nečistoč.

Površinska obdelava je odvisna od posebnih lastnosti podlage in je ključnega pomena za dolgotrajni oprijem.

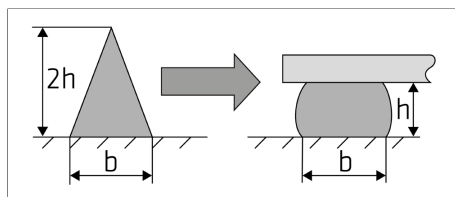
Vse korake predobdelave je treba potrditi s predhodnimi preskusi na dejanskih podlagah ob upoštevanju posebnih pogojev v procesu sestavljanja.

Vgradnja

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 se vgrajuje z ustreznim dozirnim sistemom. Upoštevati je treba tip mešalnika (glejte tabelo z osnovnimi podatki o izdelku).

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50 se lahko uporablja pri temperaturah med 5 °C in 40 °C vendar je treba upoštevati spremembe reaktivnosti in lastnosti uporabe. Optimalna temperatura podlage in tesnilne mase je med 15 °C in 25 °C.

Za zagotovitev enakomerne debeline vezi je priporočljivo nanesti lepilo v obliki trikotne kroglice (glej sliko 1).



Slika 1: Priporočena oblika kroglice

Odpri čas v vročem in vlažnem podnebju je bistveno krajši. Deli morajo biti vedno spojeni v odprtem času. Praviloma velja, da sprememba +10 °C zmanjša odprti čas za polovico. Za priporočila glede izbire in nastavitve ustreznega sistema črpalk se obrnite na sistemski inženiring oddelka Sika Industrija.

Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v odprtem času lepila. Priporočamo uporabo sredstva za glajenje fug Sika® Tooling Agent N. Pri drugih sredstvih je treba predhodno preizkusiti, ali so le-ta primerna.

Odstranitev

Neutrjeno maso Sikaflex®-554 lahko z orodja in opreme odstranite s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj obrisati s krpami za roke ali umiti s sredstvom Sika® Cleaner-350H ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo.

Na koži ne uporabljajte topil!

NADALJNE INFORMACIJE

Zgornje informacije so zgolj splošnega značaja. V primeru posebnih pogojev izvedbe se posvetujte s Sikiro tehnično službo.

Na vašo zahtevo vam bomo posredovali tudi naslednje dokumente:

- Varnostne liste
- Splošne smernice
- Lepljenje in tesnjenje z enokomponentnim Sikaflex®

INFORMACIJE O PAKIRANJU

Sikaflex®-554

Posoda	23 l
Sod	195 l

SikaBooster® S-50

Miniporcija	600 ml
Posoda	23 l

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primerčnost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-554 + SikaBooster® S-50
Verzija 04.02 (11 - 2025), sl_SI
012201235540901010

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si

