

## TEHNIČNI LIST

## Sikaflex® TS Plus

Elastična tesnilna masa za rezervoarje in silose

## OPIS IZDELKA

Sikaflex® TS Plus je enokomponentna elastična tesnilna masa, ki utrjuje s pomočjo zračne vlage.

## UPORABA

Sikaflex® TS Plus lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikaflex® TS Plus je narejen za tesnjenje jeklenih posod grajenih v segmentih, kot so rezervoarji iz emajliranega ali nerjavnega jekla. Sikaflex® TS Plus je odporen na tekoča gnojila in je primeren za tesnjenje odtočnih kanalov iz gospodinjstev.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odporen na komunalne odpadne vode, tekoča gnojila in številne druge kemikalije
- Visoka raztržna trdnost
- Visok modul elastičnosti
- Sposobnost premikanja  $\pm 15\%$  (ISO 9047)

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretan
Embalaza	Enote v foliji po 600 ml, 20 enot v škatli
Rok uporabe	Sikaflex® TS Plus ima rok uporabe 12 mesecev od dneva izdelave, hranjen v nepoškodovani, originalni, zaprti embalaži in v primernih pogojih.
Pogoji za shranjevanje	Sikaflex® TS Plus mora biti primerno hranjen v suhem prostoru, zaščiten pred direktno sončno svetlobo in pri temperaturah med $+5^{\circ}\text{C}$ in $+25^{\circ}\text{C}$
Barva	Barvno lestvico določi lokalni dobavitelj.
Gostota	Približno 1.25 kg/l (ISO 1183-1)

## TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	440 (po 28 dneh)	(ISO 868)
Sekantni natezni modul	~ 0,75 N/mm <sup>2</sup> pri 100% raztežku (23°C)	(ISO 8339)
Raztezek pri pretrgu	750% približno	(ISO 37)
Sposobnost premikanja	± 15%	(ISO 9047)
Obnovitev prožnosti	80% približno	(ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	8.0 N/mm približno	(ISO 34)
Temperatura med uporabo	Suha: -40°C do +70°C Mokra: ≤ 40°C, v premičnih stikih ≤ 55°C* kot prekrivajoče tesnjenje v jeklenih rezervoarjih <small>*Neprekinjeno največje obdelovalne temperature so podvržene obnašanju kemičnih mešanic, ki so lahko zapletene. Oblikovalec procesnega sistema se mora zavedati, da so vse aplikacije, vključno mezofilne in termofilne, odvisne od pH in analize vsebnosti, ki jo je treba obravnavati v fazi specifikacije</small>	
Kemična odpornost	Sikaflex® TS Plus je odporen na vodo, morsko vodo, tekoča gnojila, razredčene luge, nevtralne razredčene detergente / čistila na vodni osnovi in odpadne vode iz gospodinjstva. Sikaflex® TS Plus ni odporen na alkohol, organske kisline, koncentrirane luge in kisline, klorirane in aromatske ogljikovodike. Opomba: Oblikovalec procesnega sistema se mora zavedati, da so vse aplikacije, vključno mezofilne in termofilne, odvisne od pH in analize vsebnosti, ki jo je treba obravnavati v fazi specifikacije.	
Zasnova stika	Pri vgradnji upoštevamo vse veljavne predpise. Prav tako je potrebno pri načrtovanju dela upoštevati značilnosti tesnilne mase, ki jo vgradimo v stik. Posebno pozornost posvečamo stikom, kjer pride do gibanja prekrivajočih segmentov shranjevalne posode. Kjer so velike površine rezervoarja v stiku z materialom, ki ga hranimo v posodi, naj bo tesnilna masa odporna na daljše časovno obdobje. Tesnilno maso lahko izpostavimo napetosti in kemijskim obremenitvam šele po popolnem utrjevanju. Šele v tem primeru ne pride do poslabšanja sprijemnosti in ostalih lastnosti. Za večje stike prosimo kontaktirajte našo tehnično službo.	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Stabilnost nanosa	0 mm (prerez 20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura zraka v okolici	Od +5°C do +40°C, najmanj 3°C nad temperaturo rosišča	
Temperatura podlage	+5 °C do +40 °C	
Podložni material	Uporabite zaprtocelične profile iz poliuretanske pene	
Hitrost sušenja	2 mm/24 ur (+23°C/50% rel.zr.vl.)	(CQP 049-2)
Tvorba povrhnjice	5 ur (+23°C/50% rel.zr.vl.)	(CQP 019-1)

## PODATKI O IZDELKU

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

## DRUGI DOKUMENTI

- Varnostni list
- Karta priprav za tesnjenje in lepljenje

## OMEJITVE

- Protikorozijska zaščita je odvisna od debeline tesnil-

nega sloja.

- Pri preklopnem stiku, npr. na emajliranem jeklu, Sikaflex® TS Plus zagotavlja učinkovito zaščito pri debelini plasti  $\geq 8$  mm (skupaj z ustreznim pospeševalcem lepljenja in/ali temeljnim premazom).
- Pri soležnih spojih, npr. pri betonskih konstrukcijah, Sikaflex® TS Plus zagotavlja učinkovito zaščito pri debelini plasti  $\geq 8$  mm.
- Lastnosti tesnilne mase so odvisne od zgradbe rezervoarja, področja, na katerega je masa nanesena in pravilne priprave podlage. Ti parametri pa niso odvisni od proizvajalca tesnilne mase.
- Kemijsko odpornost zagotavlja le popolnoma strjena tesnilna masa.
- Kemijska odpornost je odvisna od vrste kemikalije, njene koncentracije in temperature. Prekoračitev temperature lahko npr. povzroči depolimerizacijo tesnilne mase.
- Sikaflex® TS Plus je odporen na klor samo za namene razkuževanja. Za navodila in podrobne pogoje se obrnite na ponudnika rezervoarjev.
- Sikaflex® TS Plus lahko prebarvamo z večino navedenih, običajnih barv. Pred barvanjem je potrebno izvesti preskus na ujemanje materialov premazov in združljivost barve (npr. po ISO tehničnih listih: Barvanje in barvno ujemanje tesnilnih mas). Najboljše rezultate pri barvanju dobimo, ko je tesnilna masa popolnoma utrjena. Potrebno pa je vedeti, da neelastični barvni sistemi lahko poslabšajo elastičnost tesnilne mase in povzročijo razpoke v barvi.
- Barvna odstopanja lahko nastanejo zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja (še posebej pri beli barvi). Sprememba v barvi pa ne vpliva na tehnične lastnosti ali zaščitno sposobnost materiala. Vendar pa sprememba v barvi ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.
- Sikaflex® TS Plus ni primeren za uporabo na naravnem kamnu.
- Sikaflex® TS Plus ni primeren za bituminozne podlage, naravno gumo, EPDM gumo ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, plastifikatorji, topila, ki bi lahko slabo vplivala na tesnilo.
- Sikaflex® TS Plus ni primeren za tesnjenje stikov v in okoli plavalnih bazenov.
- Nestrjen Sikaflex® TS Plus se ne sme izpostaviti snovem, ki vsebujejo alkohol, ker tak kontakt lahko prepreči strjevanje materiala.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

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.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje**

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite <https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



## NAVODILA ZA VGRADNJO

### PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, suha, trdna in homogena, brez olj, maščob, prahu in slabo sprijetih ali krhkih delcev.

#### Neporozne površine:

Emajlirano jeklo, aluminij, anodiziran aluminij, nerjavno jeklo, pocinkano jeklo, prašne premaze ali glazirane ploščice očistimo in obdelamo s Sika® Aktivatorjem - 205, ki ga nanesemo na čisto krpo. Površina se mora sušiti vsaj 15 minut (največ 6 ur).

Upoštevajte navodila proizvajalca rezervoarja in njihova posebna priporočila za pripravo in temeljne premaze.

Druge kovine, kot so baker, medenina in titan-cink, je treba očistiti in predhodno obdelati s Sika® Aktivatorjem-205, ki ga nanesemo na čisto krpo. Po potrebnem času sušenja, s čopičem nanesite Sika® Primer-3 N in pustite nadaljnji čas sušenja, vsaj 30 minut (največ 8 ur) pred nanosom tesnilne mase.

PVC mora biti očiščen in premazan s Sika® Primer-215, ki ga nanesete s čopičem. Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut (največ 8 ur).

#### Porozne površine:

Beton, celični beton, cementni omet, malto in opeko predhodno premažemo s temeljnim premazom Sika® Primer-3 N, ki ga nanesemo s čopičem. Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut (največ 8 ur).

Za natančnejše napotke kontaktirajte Sikino tehnično službo.

Pomembno opozorilo: Temeljni premazi služijo samo kot posredniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo bistveno trdnosti

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikaflex® TS Plus je pripravljen za takojšnjo uporabo. Po pripravi podlage, vstavite penasti profil na zahtevano globino in po potrebi nanesite temeljni premaz. Vstavite enoto v folijo ali kartušo v pištolo in iztisnite Sikaflex® TS Plus v rego. Postopek mora zagotoviti popoln stik tesnilne mase in obeh stranic rege, pri tem pa pazite, da ne vnašate zraka. Sikaflex® TS Plus mora biti dobro pritrjen na obeh straneh stika, da se zagotovi ustrezna oprijemljivost. Uporabite primeren izdelek za obdelavo (npr. Sika® Tooling Agent N), za zaglajevanje površine stikov. Ne uporabljajte orodij, ki vsebujejo topila.

Pri preklopnih stikih (npr. v jeklenih posodah iz emajliranega jekla) glejte navodila proizvajalca rezervoarja.

Tehnični list

Sikaflex® TS Plus

November 2023, Verzija 04.01

020515010000000001

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končnem delu s Sika® Thinner C. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

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 rokovanje 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 primernost 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.

### Sika d.o.o.

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



### Tehnični list

Sikaflex® TS Plus  
November 2023, Verzija 04.01  
02051501000000001

SikaflexTSPlus-sl-SI-(11-2023)-4-1.pdf