BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sikaflex® Tank N

Elastična tesnilna masa za stike, obremenjene s kemikalijami

OPIS IZDELKA

Sikaflex® Tank N je enokomponentna elastična tesnilna masa na poliuretanski osnovi, ki utrjuje s pomočjo zračne vlage.

UPORABA

Sikaflex® Tank N lahko uporabljajo le izkušeni profesionalci.
Sikaflex® Tank N je izdelan za uporabo v skladiščnih prostorih, na objektih za polnjenje in rokovanje s tekočinami nevarnimi za onesnaženje voda kot so: talni stiki na črpalkah za gorivo, v prostorih za rokovanje z rezervoarji, v skladiščnih in dvojnih rezervoarjih, sodih ter talni in vezni stiki v delavnicah in parkirnih garažah.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka kemična odpornost
- Visoka mehanska odpornost
- Dopustno skupno delovanje rege do ±25% (ISO 9047)
- Odlične vgradne lastnosti

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Evropsko tehnično soglasje ETA-09/0272

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Poliuretan	
Embalaža	Vrečke (črevo) po 600 ml; 20 vrečk v škatli	
Barva	Betonsko siva, črna	
Rok uporabe	Sikaflex® Tank N ima rok uporabe 12 mesecev od dneva izdelave, hranjen v nepoškodovani originalni embalaži in v primernih pogojih skladiščenja.	
Pogoji za shranjevanje	Sikaflex® Tank N mora biti primerno hranjen v suhem prostoru, zaščiten pred direktno sončno svetlobo in pri temperaturah med +5°C in +25°C.	
Gostota	1.50 kg/l približno	(ISO 1183-1)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	35 približno (po 28 dneh)	(ISO 868)
Sekantni natezni modul	~ 0,60 N/mm2 pri 100% raztezku(+23°C) ~ 1,10 N/mm2 pri 100% raztezku(-20°C)	(ISO 8339)
Raztezek pri pretrgu	700% približno	(ISO 37)

Obnovitev prožnosti	80% približno	(ISO 7389)
Odpornost proti nadaljnjem trganju	8.0 N/mm približno	(ISO 34)
Sposobnost premikanja	± 25%	(ISO 9047)

Kemična odpornost

Spisek tekočin za katere je sistem tesnjenja stikov neprepusten in odporen v trajanju 72 ur (srednja odpornost). Sikaflex® Tank N je odobren za sledeče tekočine v skladu s TRwS (Tehnični predpisi za snovi nevarne za vodo) za tesnjenje površin v objektih namenjenih za skladiščenje, polnjenje in pretakanje tekočin nevarnih za onesnaženje vod

Skupina št. *	Tekočine
DF 1 + 1a	Bencin za motorna vozila po DIN 51600 in DIN EN 590
DF 2	Letalska goriva
DF 3 + 3a + 3b	Ekstra lahko gorilno olje (DIN 51603-1), dizel gorivo (DIN EN 590), nerabljeno olje za motorje z notranjim izgorevanjem in nerabljeno pogonsko olje za vozila, mešanica nasičenih in aromatičnih ogljikovodikov z vsebnostjo aromatov < 20% na težo in točko vnetljivosti > 55 °C.
DF 4	Vsi ogljikovodiki
DF 4a	Benzen in mešanice z benzenom
DF 4b	Surova nafta
DF 4c	Rabljeno olje za motorje z notranjim izgorevanjem in rabljeno pogonsko olje za vozila s točko vnetljivosti > 55 °C.
DF 5	Monohidroksilni in polihidroksilni alkoholi (do maks. 48 vol. % metanola), glikolni etri
DF 5a	Vsi alkoholi in glikolni etri
DF 5b	Monohidroksilni in polihidroksilni alkoholi > C2
DF 11	IAnorganske baze in anorganske soli, ki alkalno hidrolizirajo v vodnih raztopinah (pH > 8), razen raztopin amonijaka in oksidirajočih raztopin soli (t.j. hipoklorit)

*) V skladu s smernicami za sisteme tesnjenja stikov v objektih namenjenih za skladiščenje, polnjenje in pretakanje tekočin nevarnih za onesnaženje vod, del 1. glejte dokumentacijo DIBt (Nemški inštitut za gradbeno tehnologijo), knjiga 16.1.

Temperatura med uporabo	−40 °C do +70 °C

Zasnova stika

Upoštevati je potrebno ustrezne tehnične predpise za stike z elastičnimi tesnilnimi masami.
Vsako tesnjenje stikov v prostorih za skladiščenje, polnjenje in pretakanje tekočin nevarnih za onesnaženje voda in nadzor nad onesnaženjem voda se obvezno izvaja v skladu z nacionalnimi tehničnimi soglasji za Sikaflex® Tank N (ETA-09/0272) in njihovimi prilogami. Da se izognemo poškodbam ostrih robov na betonu vgrajenem na mestu samem, stike izvedemo s posnetimi robovi (približno 3 – 5 mm).
Širina spoja mora biti zasnovana tako, da ustreza zahtevanemu gibanju stika in gibalni sposobnosti tesnilne mase. Širina stika mora biti med >10 mm in <35 mm. Ohraniti je treba razmerje med širino in globino 1: 0,8 (za izjeme glej tabelo spodaj).
Standardne širine stikov med betonskimi elementi

Razmak med stiki	Minimalna širina stika (mm)	Minimalna globina stika (mm)
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	18
10	30	25

Stiki morajo biti primerno dimenzionirani v skladu z veljavnimi standardi, kajti naknadne spremembe po vgradnji običajno niso več možne. Osnova za izračun potrebne širine stika so tehnične karakteristike, odvisne od vrste tesnilne mase in gradbenega materiala, izpostavljenosti gradbenih elementov, njihove konstrukcije in velikosti.
Za večje stike kontaktirajte Sikino tehnično službo.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba

Dolžina stika [m] na 600 ml vrečko	Širina stika [mm]	Globina stika [mm]
6	10	10
3.3	15	12
1.9	20	16
1.2	25	20
0.8	30	24

Podložni material	Uporabite zaprto-celično profil iz polietilenske pene.	
Stabilnost nanosa	0 mm (20 mm profil, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura zraka	Najmanj +5°C / največ + 40°C, najmanj 3°C nad temperaturo rosišča	
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ + 40°C	
Hitrost sušenja	2,5 mm/24 ur (+23°C/50% rel.zr.vl.)	(CQP 049-2)
Tvorba povrhnjice	90 min (+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 listi
- Karta predpriprav za tesnjenje in vezanje

OMEJITVE

- Sikaflex® Tank N se lahko prebarva z običajnimi fasadnimi barvnimi sistemi. Vendar je treba najprej barve preskusiti, za zagotovitev združljivosti z izvedbo predhodnih preskusov (npr. v skladu s tehničnim dokumentom ISO: barvanje in barvna združljivost tesnilnih materialov). Najboljše rezultate dobimo, ko je tesnilna masa popolnoma utrjena. Opomba: nefleksibilni barvni sistemi lahko poslabšajo elastičnost tesnilne mase in povzročijo razpoke v barvi.
- Barvna odstopanja lahko nastanejo zaradi kemikalij, visokih temperatur ali UV sevanja. Sprememba v barvi pa ne vpliva na tehnične lastnosti ali trpežnost materiala.
- Ne uporabljajte Sikaflex® Tank N na naravnem kamnu.
- Sikaflex® Tank N ni primeren za tesnjenje stekla, za bituminozne podlage, naravno gumo, EPDM gumo ali na gradbenih materialih, kjer se sproščajo olja, plastifikatorji ali topila, ki topijo tesnilno maso.
- Sikaflex® Tank N ni primeren za stike v plavalnih bazenih.
- Sikaflex® Tank N ne izpostavljajte izdelkom, ki vsebujejo alkohol, ker to lahko ovira utrjevanje.

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. Cementno mleko je treba odstraniti. Brušenje površine neporoznih substratov z zelo fino abrazivno blazinico, (brusilno volno) lahko izboljša oprijem Sikaflex® Tank N.
Sikaflex® Tank N tesnilni sistem za stike je odobren za uporabo na nepremazanih prefabriciranih betonskih elementih, ki so neprepustni za tekočine. Sikaflex® Tank N ima tehnično odobritev za uporabo v objektih namenjenih za skladiščenje, polnjenje in pretakanje tekočin nevarnih za onesnaženje voda razreda ≥C35 / C45 ≤C50 / 60 (EN 206-1), beton vgrajen na mestu samem po DIN 1045 kot "FD" (neprepusten za tekočine) beton ali "FDE" (neprepusten na penetracijo tekočin) beton.

Neporozne površine:
Aluminij, anodiziran aluminij, nerjaveče jeklo, pocinkano jeklo, kovine prevlečene s prahom ali glazirane ploščice je potrebno očistiti in predhodno obdelati s Sika® Aktivator-205 ter obrisati s čisto krpo. Pred nanosom tesnilne mase pustite, da se posuši (> 15 minut < 6 ur).
Druge kovine, kot so baker, medenina in titan-cink, je treba očistiti in predhodno obdelati s Sika® Aktivator-205 ter obrisati s čisto krpo. Po potrebnem času sušenja s čopičem nanesite Sika® Primer-3 N in pred tesnjenjem stikov pustite, da se posuši, najmanj 30 minut (< 8 ur).

Porozne površine:
Beton, celični beton, cementni omet, malto, opeko itd. predhodno premažemo s temeljnim premazom Sika® Primer-215 v skladu z ETA-09/0272, ali s Sika® Primer-3 N s čopičem ali valjčkom. Čas sušenja pred nanosom tesnilne mase znaša najmanj 30 minut in največ 8 ur.
Za podrobnejše nasvete in navodila kontaktirajte Sikino tehnično službo.
Pomembno opozorilo: Temeljni premazi služijo samo kot posredniki pri vezavi. Niso nadomestilo za čiščenje površine niti ne izboljšajo trdnosti. Izboljšajo pa kvaliteto tesnjenja in podaljšajo trajnost tesnjenega stika.

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

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikaflex® Tank N je pripravljen za takojšnjo uporabo. Po temeljitem čiščenju reg in podlage, vstavimo Sika®Fugen profil ustrezne dimenzije na zahtevano globino in če je potrebno, nanesemo temeljni premaz. Premer Sika®Fugen profila naj bo vsaj 30% večji od širine rege. V pištolo vstavimo kartušo in čvrsto iztisnemo Sikaflex® Tank N v rego. Postopek mora zagotoviti popoln stik tesnilne mase in obeh stranic rege. Pri tem pazimo, da ne vnašamo zraka. Da zagotovimo dobro tesnjenje, Sikaflex® Tank N močno vtisnemo proti stranicam rege. Maskirni trak uporabljamo tam, kjer so zahtevane ostre ali čiste linije. Trak odstranimo, ko je tesnilna masa še mehka. Tesnilno maso vtisnemo v rego in jo zgladimo s tekočino za glajenje do leska.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover-208 / Sika®Cleaning Wipes-100. 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.