

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® Tank N

ELASTISCHE KIT VOOR VOEGEN BLOOTGESTELD AAN CHEMICALIËN

OMSCHRIJVING

Sikaflex® Tank N is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex® Tank N mag enkel door professionele aannemers gebruikt worden.

Sikaflex® Tank N is ontworpen voor gebruik in omgevingen welke gebruikt worden voor de opslag, afvullen en overslag van watervervuilende vloeistoffen zoals: vloervoegen van benzinstations, voegen in overslagwerkplaatsen, opslagtanks en calamiteitenbakken, en constructie- en aansluitvoegen in o.a. parkeergarages.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Hoge mechanische bestendigheid
- Bewegingscapaciteit van ~25% (ISO 9047)
- Goede verwerkingseigenschappen

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- European Technical Approval ETA-09/0272

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Doos met 20 zakken van 600 ml
Kleur	Betongrijs
Houdbaarheid	Sikaflex® Tank N heeft een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.
Opslagcondities	Sikaflex® Tank N dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Dichtheid	~ 1,50 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 35 (na 28 dagen) (ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) (ISO 8339) ~ 1,10 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)
Rek bij breuk	~ 700% (ISO 37)

Elastisch herstel	~ 80%	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	~25%	(ISO 9047)

Chemische bestendigheid

Onderstaand een lijst met vloeistoffen waarvoor het voegafdichting systeem ondoordringbaar en chemisch bestand is, en dit tot 72 uur (middelmatische belasting). Voor onderstaande vloeistoffen is Sikaflex® Tank N goedgekeurd volgens TRwS (=Technical Rules on Substances Hazardous to Water) voor het afdichten van oppervlakken in opslag-, afvul- en overslagplaatsen tegen watervervuilende vloeistoffen.

Groep nr.*	Vloeistoffen
DF 1 + 1a	Benzine voor motorvoertuigen volgens DIN 51600 en DIN EN 590
DF 2	Vliegtuigbrandstoffen
DF 3 + 3a + 3b	Extra lichte huisbrandolie/stookolie (volgens DIN 51603-1), dieselvloeistof (volgens DIN EN 590), ongebruikte verbrandingsmotoroliën en ongebruikte versnellingsbakoliën, motorvoertuigolie, mengsels van verzadigde en aromatische koolwaterstoffen met een aromatisch gehalte van <20 % gewichtsdeel en een vlampunt > 55°C
DF 4	Alle koolwaterstoffen
DF 4a	Benzeen en benzeenhoudende stoffen
DF 4b	Ruwe oliën
DF 4c	Gebruikte verbrandingsmotorenolie en gebruikte versnellingsbakoliën met een vlampunt > 55°C.
DF 5	Monohydrische en polyhydrische alcoholen (tot maximaal 48% volumeprocenten methanol) glycolethers
DF 5a	Alle alcoholen en glycolethers
DF 5b	Monohydrische en polyhydrische alcoholen ≥ C ₂
DF 11	Anorganische alkaliën en alkalisch-hydrolyserende anorganische zouten in waterige oplossing (pH > 8), met uitzondering van ammoniakoplossingen en oxiderend werkende zoutoplossingen (bv. hypochloriet)

*) zoals gespecificeerd in goedgekeurde toelatingsrichtlijnen voor voegafdichting systemen in opslag, afvul en verwerkplaatsen voor water verontreinigende vloeistoffen volgens deel 1. Zie DIBt documentatie (Deutsches Institut für Bautechnik), boek 16.1.

Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +70°C
--------------------------	-----------------

Voegontwerp

De van toepassing zijnde technische regels voor afdichten van voegen met elastische voegkitten moeten gerespecteerd worden.

Alle voegafdichtingen in opslag-, afvul-, overslagfaciliteiten voor watervervuilende vloeistoffen en bij werken ter voorkoming van vervuiling van het grondwater, moeten gemaakt worden zoals beschreven in de technische goedkeuring van Sikaflex® Tank N (ETA-09/0272) en zijn bijlagen.

Om schade te voorkomen door scherpe kanten van in het werkgestort beton moet er een vellingkant worden gemaakt aan beide zijden van de voeg (circa 3 - 5 mm).

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet > 10 mm en < 35 mm zijn, en een breedte : diepte verhouding van 1 : 0,8 bezitten. (zie uitzonderingen in de tabel hieronder)

Standaard voegbreedtes tussen betonelementen

Voegafstand [m]	Min. voegbreedte [mm]	Min. voegdiepte [mm]
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	18
10	30	25

Alle voegen moeten correct ontworpen en gedimensioneerd worden in overeenstemming met de relevante voorschriften, vooraleer ze te construeren. De basis voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedtes zijn het type van structuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen en het voegkitmateriaal, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.

Neem voor grotere voegbreedten contact op met de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voeglengte [m] per 600 ml	Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

Rugvulling	Gebruik geslotencellige, polyethyleenschuimen rugvullingen.		
Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, 50°C)		(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt		
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C		
Uithardingssnelheid	~ 2,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% R.V.)		(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 90 minuten (+23°C / 50% R.V.)		(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Cementhuid dient te worden verwijderd. Niet poreuze ondergronden dienen opgeruwd te worden met een fijne schuurpad om de hechting van Sikaflex® Tank N te verbeteren.

Het Sikaflex® Tank N voegstelsel is goedgekeurd voor gebruik op ongecoate, vloeistofdichte prefab betonnen elementen. Sikaflex® Tank N bezit een technische goedkeuring voor gebruik in opslag-, afvul-, en overslagfaciliteiten voor watervervuilende vloeistoffen op beton met klasse $\geq C35/C45$, $\leq C50/60$ (EN 206-1), voor in het werk gestort beton "FD" (vloeistofdicht) of "FDE" (indringingsdicht getest vloeistofdicht beton) volgens DIN 1045.

Niet poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of ge-lazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min (maximaal 6 uur).

Andere metalen zoals koper, messing, titanium-zink enz. moeten ook gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

PVC moet gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Primer-215 toepassen. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton en cementgebaseerde pleisterlagen, mortels, bakstenen moeten bij toepassingen volgens ETA-09/0272 geprimerd worden met Sika® Primer-215, of met Sika® Primer-3 N gebruikmakend van een schone kwast of verfrol. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor meer gedetailleerde informatie en advies, gelieve de Technische Dienst van Sika Belgium te contacteren.

Opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtingsverbeteraars. Ze vervangen geenszins een correcte voorbereiding van de ondergrond, noch verbeteren ze in grote mate de samenhang van de ondergrond.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex® Tank N is kant en klaar voor gebruik.

Na de nodige ondergrondvoorbereiding, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, de primer toepassen. De zak van 600 ml in het kitpistool plaatsen en Sikaflex® Tank N in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. Sikaflex® Tank N moet bij het afwerken van de kit krachtig tegen de voegflanken aangedrukt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape vooraleer er zich een film vormt op de kit. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudend afgladmiddel.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijmen

BEPERKINGEN

- Sikaflex® Tank N kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet echter vooraf getest worden op verenigbaarheid met de kit (conform bv. ISO technisch rapport: Overschilderbaarheid en Verenigbaarheid van voegkitten). De beste resultaten worden behaald wanneer de kit volledig doorhard is bij overschilderen. Opmerking: Niet-elastische verven kunnen de elasticiteit van de kit negatief beïnvloeden, en de verffilm kan bij bewegingen van de voegkit gaan scheuren.
- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-stralen. Een dergelijke kleurverandering is echter puur esthetisch en zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product niet negatief beïnvloeden.
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet op natuursteen.
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet als beglazingskit, op bitumineuze ondergronden, natuursteen, natuurrubber, EPDM rubber, of op bouwmaterialen waarbij oliën, wekmakers of oplosmiddelen die de kitvoeg kunnen aantasten, kunnen uittreden.
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet voor voegafdichtingen in en rond zwembaden.
- Stel niet uitgeharde Sikaflex® Tank N niet bloot aan alcoholhoudende producten, daar deze het uithardingsproces negatief kunnen beïnvloeden.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com