

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® Tank N

ELASTISCHE KIT VOOR VOEGEN BLOODGESTELD AAN CHEMICALIËN

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Hoge mechanische bestendigheid
- Duurzame toelaatbare vervorming van 25% (ISO 9047)
- Zeer goede verwerkingseigenschappen

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- European Technical Approval ETA-09/0272

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Worsten van 600 ml, doos à 20 worsten
Kleur	Zwart, 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.
Soortelijk gewicht	~ 1,50 kg/ltr (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 35 (na 28 dagen) (ISO 868)
E-modulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 1,10 N/mm ² bij 100% rek (-20°C) (ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 700% (ISO 37)
Elastisch herstel	~ 80% (ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 8 N/mm (ISO 34)

Chemische resistentie

Onderstaand een lijst met vloeistoffen waartegen het voegafdichting systeem ondoordringbaar en chemisch bestand is tot 72 uur (middelmatige 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 van watervervuilende vloeistoffen.

Groep nr.*	Vloeistoffen
DF 1 + 1a	Benzine voor motorvoertuigen volgens DIN 51600 en DIN EN 228
DF 2	Vliegtuigbrandstoffen
DF 3 + 3a + 3b	Extra lichte huisbrandolie/stookolie (volgens DIN 51603-1), dieselvloeistof (volgens DIN EN 590), ongebruikte motoroliën 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	Enkele- en meervoudige alcoholen (tot maximaal 48% volumeprocenten methanol), glycolether
DF 5a	Alle alcoholen en glycolethers
DF 5b	Enkele- en meervoudige alcoholen ≥ C2. (tot een maximum van 48 % volumedelen ethanol)
DF 11	Anorganische logen alsmede alkalisch-hydroliserende anorganische zouten in waterige oplossing (pH>8), met uitzondering van ammoniakoplossingen en oxiderend werkende zoutoplossingen (bijvoorbeeld hypochloride)

*) zoals omschreven 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.

Temperatuursbestendigheid

-40°C tot +70°C

Voegontwerp

Hierbij gelden de technische regels voor afdichten van voegen met elastische voegkitten. Alle voegafdichtingen in opslag-, afvul-, overslagfaciliteiten voor watervervuilende vloeistoffen moeten gemaakt worden volgens de algemeen geldende eisen in de technische goedkeuring van Sikaflex® Tank N (ETA-09/0272) vermeld en haar 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. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 35 mm en een breedte : diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 aangehouden worden. (zie voorbeelden in de tabel hieronder)

Standaard voegbreedte bij betonelementen

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

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden door de voorschrijver en hoofdaannemer in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke berekening van de voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende/aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen daarvan.

Neem voor grotere voegbreedten contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.

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 alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.		
Standvastheid	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		
Doorhardingssnelheid	~ 2,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)		(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 90 minutes (+23°C / 50% r.l.v.)		(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

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 opgeruimd te worden met een fijne schuurpad om de hechting van de Sikaflex® Tank N te verbeteren.

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

Niet poreuze ondergronden:

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

Andere metalen zoals koper, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluichttijd 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 moeten 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:

In het werk gestorte beton en beton, moeten worden geprimerd met Sika® Primer-215 bij toepassingen volgens ETA-09/0272 of beton, gasbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en steen moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting. Voor meer informatie over primers bekijk de Sika Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming, of neem contact op met onze Technical Service.

Opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers zijn geen vervanging voor het schoonmaken van de ondergrond en kunnen de sterkte van de ondergrond niet verbeteren.

Poreuze ondergronden:

Zoals beton, gasbeton en cementeuze pleisterlagen, mortels, steen, enz. moeten worden geprimerd met Sika® Primer-215 bij toepassingen volgens ETA-09/0272 of Sika® Primer-3 N gebruikmakend van een kwast. Alvorens te kitten een afluichttijd aanhouden van mini-

maal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Belangrijke opmerking: Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers zijn geen vervanging op het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond en kunnen de hechtsterkte van de ondergrond niet verbeteren. Primers verbeteren de lange termijn prestatie van een aangebrachte kitvoeg.

Voorbehandeling voor Sikafloor® waterbeschermende systemen: Sika® Primer-3 N:

Voor Sikafloor®-381/-381 AS ; Sikafloor®-390/-390 AS en Sikafloor®-400. Reiniging van de vloer is aanbevolen met bijvoorbeeld Sika® Colma Reiniger. Er moet worden vastgesteld dat de coating volledig is uitgehard. Voor het aanbrengen van de primer moeten oneffenheden verwijderd zijn. De coating moet van een voldoende sterkte zijn en een goede aanhechting op de ondergrond hebben. (De Sikafloor® waterbeschermingssysteem vormen geen onderdeel van de technische goedkeuring voor het Sikaflex® Tank N voegafsluitingssysteem).

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Sikaflex® Tank N is kant en klaar voor gebruik.

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex® Tank N in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt.

Sikaflex® Tank N moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen 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 vooraf getest worden op verdraagzaamheid (conform bijv. ISO technisch rapport: Overschilderbaarheid en Verdraagzaamheid van voegkitten). De beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. Opmerking: Elastische kitten en lijmen dienen in het algemeen niet overschilderd te worden. Indien de kit/lijm toch wordt overschilderd

kan deze negatieve invloed uitoefenen op de elasticiteit van de lijm/kit, kunnen haarscheurtjes in de verflaag, een verhoogde kleverigheid van de verf, alsmede lichte kleurveranderingen plaatsvinden.

- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet bij natuursteen
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet als topafdichting bij beglazing, op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® Tank N niet voor zwembadafdichtingen.
- Stel niet uitgeharte Sikaflex® Tank N niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20