

Productinformatieblad

Editie: 09/2011

Identificatienummer: 02 05 05 01 150 0 000002

Versie NL: 06/01/2012

Sikaflex®-Tank N

Sikaflex®-Tank N

1-component elastische kit voor voegen belast met chemicaliën.

Product-omschrijving

Sikaflex®-Tank N is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit op basis van polyurethaan. Kan worden toegepast in ruimten/hallen voor opslag, afvullen, overslaan van watervervuilende vloeistoffen.

Toepassingsgebieden

Vloer- en omtrekvoegen in ruimten blootgesteld aan chemicaliën:

- Magazijnen voor opslag
- Vullen en overslag van watervervuilende vloeistoffen, zoals tankstations, overslagwerkplaatsen voor opslagtanks en calamiteiten bakken, vatenopslag enz.
- Vloervoegen bij benzinestations
- Vloer- en aansluitvoegen volgens IVD data sheet no. 1.I.E. voor werkplaatsen en parkeergarages.

Eigenschappen/voordelen

- 1-component, gebruiksklaar
- Hoge chemische bestendigheid
- Hoge mechanische bestendigheid
- Duurzame toelaatbare vervorming van 25%
- Standvast
- Zeer goede verwerkingseigenschappen
- Hoge verder scheurweerstand

Testen**Testrapporten/certificaten**

European Technical Approval ETA-09/0272, gebruik in toepassingen voor opslag, behandeling en vullen van watervervuilden stoffen.

Productgegevens**Vorm****Kleur**

Betongrijs

Verpakking

Worsten à 600 ml (karton à 20 worsten)

Opslag**Opslagcondities/houdbaarheid**

12 maanden vanaf de datum van productie indien opgeslagen in onbeschadigde origineel gesloten verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.

Technische gegevens**Basis**

1-component polyurethaan, vochtuithardend



Soortelijk gewicht	~ 1,50 kg/ltr	(DIN 53 479)
Huidvormingstijd	~ 60 - 120 minuten (+23°C / 50% RLV)	
Doorhardingstijd	> 2,5 mm per 24 uur (+23°C / 50% RLV)	
Duurzaam toelaatbare vervorming	25%	
Voeg afmeting	Minimale breedte 10 mm / maximale breedte 35 mm	
Standvastheid	0 mm, zeer goed	(DIN EN ISO 7390)
Service Temperatuur	-40°C tot +70°C	

Mechanische / fysieke eigenschappen

Treksterkte	~ 1 N/mm ² (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 515)
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm	
Shore hardheid A	~ 35 na 28 dagen (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 505)
E-Modulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	~ 700% (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 504)
Herstellvermogen	> 80 % (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 7389 B)

Bestendigheid

Chemisch

Lijst met vloeistoffen waartegen het voegafdichting systeem ondoordringbaar en chemisch bestand is 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 opslaghallen, op- en overslagplaatsen van watervervuilende vloeistoffen.

Groep nr.*	Vloeistoffen
DF1 + 1a	Benzine voor motorvoertuigen volgens DIN 51600 en DIN EN 228
DF2	Vliegtuigbrandstoffen
DF3 + 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
DF4	Alle koolwaterstoffen
DF4a	Benzeen en benzeenhoudende mengsels
DF4b	Ruwe oliën
DF4c	Gebruikte verbrandingsmotorenolie en gebruikte versnellingsbakoliën met een vlampunt > 55°C.
DF5	Enkele- en meervoudige alcoholen (tot maximaal 48% volumepercenten methanol), glycolether
DF5a	Alle alcoholen en glycolethers
DF5b	Enkele- en meervoudige alcoholen > C ₂ .
DF11	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, afval en verwerkplaatsen voor water verontreinigende vloeistoffen volgens deel 1. Zie DiBt documentatie (Deutsches Institut für Bautechnik), boek 16.1.



Systeeminformatie

Verwerkingsdetails

Verbruik /voegdimensie

Voegontwerp:

Hierbij gelden de technische regels voor afdichten van voegen met elastische voegkitten.

Alle voegafdichtingen in opslag, overslag en laad- en losfaciliteiten voor watervervuilende vloeistoffen moeten gemaakt worden volgens de algemeen geldende eisen in de technische goedkeuring van Sikaflex®-Tank N vermeld. (rapportnr. Z-74-73) en haar bijlagen. Aanbrengen van dit voegsysteem in bovengenoemde installaties mag alleen uitgevoerd worden door erkende bedrijven en dienen hiervoor onderricht te hebben ontvangen van de fabrikant.

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

Voegdimensie:

Minimale voegbreedte 10 mm. Ingezaagde voegen < 10 mm zijn ter beheersing van gecontroleerde scheurvorming en zijn geen bewegingsvoegen in de zin van het IVD kenmerkblad nummer 1. Maatgevend is de voegbreedte ten tijde van de verwerking van de voegkit (richtlijn van +10°C).

Advies voor binnensituaties (temperatuurverschil van 40°K):

Voegafstand	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Min. voeg breedte (mm)	12	12	12	12	12	12
Voegdiepte	12	12	12	12	12	12

Advies voor buitensituaties (temperatuurverschil van 80°K):

Voegafstand	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Min. voegbreedte (mm)	12	12	15	18	20	30
Voegdiepte	12	12	12-15	15	17	25

Deze aanbevelingen betreffen enkel de thermische uitzettingen van de betondelen in de lengterichting. Wanneer extra bewegingen van de bouwdelen te verwachten zijn (bijv. trillingen, zettingen of horizontale verplaatsing) moet de voegen dienovereenkomstig aangepast worden.

Voegen moeten deugdelijk ontworpen worden en in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later, na de bouw, moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit en van de betreffende / aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op de bouwdelen en de afmetingen ervan.

Voeglengte (m) per 600 ml worst

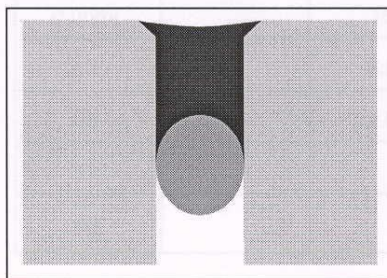
Voegdiepte	Voegbreedte (mm)				
D (mm)	10	15	18	20	30
12	4,8	3,3	2,7	2,5	1,6
15	4,0	2,5	2,2	2,0	1,3
17	3,5	2,3	2,0	1,8	1,1
20	3,0	2,0	1,6	1,5	1,0
D (mm)	10	15	18	20	30

Aangegeven waarden zijn slechts indicatief.



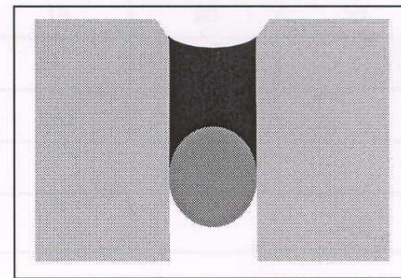
Detaillering van een voeg

Voorstel voor detaillering van een vloervoeg:



Een volvlak voegontwerp voorkomt
struikelgevaar en vuilophoping

Zie ook deel 1 van het DiBt (Deutsches Institut für Bautechnik) toelating Z-74.6-73.



Een verdiept voegontwerp beschermd
de kit tegen mechanische beschadigingen

Ondergrond kwaliteit

Schoon en droog, homogeen, vrij van vet, stof en losse delen. Verfresten, cementhuid en andere slecht aanhechtende delen dienen geheel verwijderd te worden. Voegen schoonblazen met olievrije perslucht. Standaard bouwregels moeten worden gevolgd.

Het Sikaflex®-Tank N voegsysteem is goedgekeurd voor gebruik op ongecoate, vloeistofdichte prefab betonnen elementen voorzien van een nationale toelatingskeur voor het gebruik in opslag/ overslag/ laad- en losfaciliteiten voor watervervuilende vloeistoffen op bij in het werk gestort B35 BII beton volgens DIN 1045, vloeistofdichte beton of indringingsdicht getest beton.

Ondergrond- voorbehandeling/ primeren

Niet poreuze ondergronden:

Zoals metalen, poedercoatings enz. moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Aktivator-205 met gebruik van een schone doek / lap. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor PVC Sika® Primer-215 toepassen.

Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 minuten (max. 8 uur).

Poreuze ondergronden:

Zoals beton, gasbeton en cementeuze pleisterlagen, mortels, steen, enz. moeten worden geprimeerd met Sika® Primer-3 N gebruikmakend van een kwast. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 minuten (maximaal 8 uur).

Belangrijke opmerking: Primers zijn uitsluitend hechtverbeteraars. 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.

Voor meer informatie over primers zie de Sika® Primertabel.

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® Cleaner 5. 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 voegafdichtingssysteem).

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5°C, maximaal +40°C

Omgevingstemperatuur Minimaal +5°C, maximaal +40°C

Ondergrond vochtigheid

Dauwpunt Ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt

Verwerkings- instructies

Aanbrengen/ gereedschap

Sikaflex®-Tank N is kant en klaar voor gebruik.

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbereiding, de rugvulling op de juiste diepte aanbrengen en primer toepassen (indien noodzakelijk). Worst in het pistool plaatsen en de Sikaflex®-Tank N gelijkmatig en zonder luchtinsluiting vol in de voeg aanbrengen. Sikaflex®-Tank N moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren.

Afplaktape moet worden toegepast indien scherpe voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de tape terwijl de kit nog zacht is en werk de kit af. Strijk de kit af met Sika® Afgladmiddel N voor een perfecte kitafwerking.

Reinigen

Maak de gereedschappen schoon met Sika® Remover-208 / Sika® Topclean-T onmiddellijk na gebruik.

Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

Opmerkingen voor applicatie en limieten

Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden.

Verdraagzame coatings (vooraf testen op verdraagzaamheid volgens DIN 52452-2) t.o.v. de kit mogen tot maximaal 1 mm op de voegflanken worden opgezet.

Verkleuringen door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen, UV-licht (vooral bij de kleur wit) kunnen voorkomen. Een dergelijke kleurverandering doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen en duurzaamheid van het product.

Bij gebruik op natuursteen, raadpleeg vooraf Technical Service van Sika Nederland B.V.

Gebruik Sikaflex®-Tank N niet als topafdichting bij beglazing, op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden.

Gebruik Sikaflex®-Tank N niet in zwembaden.

Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad 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 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 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 productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

