

# TECHNISCHE FICHE

## Sikaflex® TS Plus

### ELASTISCHE AFDICHTINGSKIT VOOR TANKS EN SILO'S

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex® TS Plus is een 1-component, vochtuithardende, elastische kit.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex® TS Plus is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Sikaflex® TS Plus mag alleen door professionelen gebruikt worden.

Sikaflex® TS Plus is ontworpen voor het afdichten van stalen tanks, die in segmenten worden gebouwd van geëmailleerd staal of roestvrij staal. Sikaflex® TS Plus is bestand tegen vloeibare mest en geschikt voor de afdichting van huishoudelijke rioolwatersystemen.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen huishoudelijk afvalwater, vloeibare mest en vele chemicaliën
- Hoge scheurweerstand
- Hoge elasticiteitsmodulus
- Bewegingscapaciteit van ~15% (ISO 9047)

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- ISEGA certificaat voor voedingsmiddelen
- DIBt goedkeuring voor afvalwater.
- Getest op chemische bestendigheid tegen vloeibare mest
- Getest op chemische bestendigheid tegen kuilvoeder vloeistoffen
- Sikaflex® TS Plus is getest volgens "Regulation 31 (4)(b) van de Water Supply (waterkwaliteit) Regulations 2000, en de staatssecretaris kon vaststellen dat het onwaarschijnlijk is dat dit product, zowel alleen als in combinatie met eender welke substantie of product in het water, de geleverde waterkwaliteit nadelig beïnvloedt. Een kopie van het testrapport is op aanvraag verkrijgbaar.

#### PRODUCTINFORMATIE

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

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 40 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~ 0,75 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 750%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 80%	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	~15%	(ISO 9047)
Chemische bestendigheid	Sikaflex® TS Plus is bestand tegen water, zeewater, vloeibare mest, verdunde alkaliën, neutrale watergebaseerde detergents / reinigers en huishoudelijk afvalwater. Sikaflex® TS Plus is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren, gechloreerde en aromatische koolwaterstoffen. Opmerking: De ontwerper van het processysteem dient rekening te houden dat alle processen, inclusief mesofiele en thermofiele vergisting, afhankelijk zijn van de pH-waarde en samenstellingsanalyse welke in de specificatie fase vastgesteld dient te worden.	
Temperatuurbestendigheid	Droog: ▪ -40°C tot +70°C Nat: ▪ ≤ 40°C bij bewegende voegen ▪ ≤ 55°C* bij gebruik als afdichting op overlappen van geboude stalen tanks <small>*Continue maximum diensttemperaturen zijn afhankelijk van het gedrag van chemische mengsels, die zeer complex kunnen zijn. De ontwerper van het processysteem dient rekening te houden dat alle processen, inclusief mesofiele en thermofiele vergisting, afhankelijk zijn van de pH-waarde en samenstellingsanalyse, welke in de specificatie fase vastgesteld dient te worden</small>	
Voegontwerp	Alle relevante standaard richtlijnen binnen de bouw zijn van toepassing. De afdichtkit dient gespecificeerd en opgenomen te zijn in het ontwerp van het opslagsysteem/tank. Speciale aandacht is vereist waar bewegingen tussen verschillende silo delen kunnen voorkomen. Als er een groot contactoppervlak met het opgeslagen product is, moet de voegkit voor lange termijn tegen dit product bestand zijn. De kit mag alleen worden blootgesteld aan belasting -waaronder chemische blootstelling- na volledige uitharding, zodat de hechting en de prestaties niet negatief beïnvloed worden. Voor grotere voegen neem contact op met onze Technical Service.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Rugvulling	Gebruik geslotencellige polyethyleenschuim rugvullingen.	
Standvastigheid	0 mm (20mm 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 mm / 24 uur (+23°C / 50% R.V.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 5 uur (+23°C / 50% R.V.)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen zijn, en vrij van olie, vet, stof en losse of zwakke delen.

#### Niet poreuze ondergronden:

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

Raadpleeg de instructies van de silofabrikant voor hun specifieke voorbehandeling en primer aanbevelingen. Andere metalen zoals koper, messing en titanium-zink etc. moeten ook gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd 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 aangebracht met een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

#### Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en baksteen 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 gedetailleerd advies en instructies, gelieve de Technische Dienst van Sika contacteren.

Opmerking: Primers zijn uitsluitend hechtverbeteraars. De toepassing van primers sluit niet uit dat een correcte reiniging van de ondergrond moet gebeuren, en ze verhogen ook niet in hoge mate de draagkracht/sterkte van de ondergrond.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex® TS Plus is kant en klaar voor gebruik.

Na de nodige ondergrondvoorbereiding, een geschikte rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen, en -indien noodzakelijk- een primer toepassen. De worst/zak in het kitpistool plaatsen en Sikaflex® TS Plus in de voeg spuiten, er zorg voor dragend dat het product in vol contact komt met de voegflanken en dat er geen luchtinsluiting is. De kit bij het afwerken/afvlakken goed tegen de voegflanken aandrukken om een goede hechting te verzekeren.

Gebruik een geschikt afgladmiddel (zoals Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

Voor de afdichting van overlappingen van silo's (bv. van geëmailleerde stalen silos), de instructies van de fabrikant van de silo raadplegen.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig all gereedschap en materieel met Sika® Verdunner C onmiddellijk na gebruik. Uitgeharte kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

### AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming

### BEPERKINGEN

- Corrosiebescherming is afhankelijk van de dikte van de kitlaag.
- Bij afdichten van overlappen, bv. bij geëmailleerd staal, biedt Sikaflex® TS Plus alleen een effectieve bescherming bij een laagdikte  $\geq 8$  mm (in combinatie met de juiste hechtingverbeteraar en/of primer).
- Bij kopse aansluitingen, bv. in betonconstructies, biedt Sikaflex® TS Plus een effectieve bescherming wanneer het product aangebracht is op een diepte  $\geq 8$  mm.
- De prestatie van de afdichting is afhankelijk van de constructie van de tank, de zone waarin de afdichting is aangebracht en de juiste voorbehandeling van de ondergrond. Deze punten kunnen niet door de fabrikant van de kit worden gegarandeerd.
- Om chemisch bestendig te zijn, moet de kit volledig uitgehard zijn.
- Chemische bestendigheid is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur. Bij Temperatuuroverschrijdingen kan onder meer depolymerisatie van de voegkit optreden.
- Sikaflex® TS Plus is enkel bestand tegen chlorides wanneer ze gebruikt worden om de tank te desinfecteren. Neem contact op met de tankproducent voor richtlijnen en gedetailleerde condities.
- Sikaflex® TS Plus kan overschilderd worden met de meeste conventionele gevelverfsystemen. Het verfsysteem moet echter vooraf getest worden op verenigbaarheid met de kit (conform bv. ISO technisch rapport: Overschilderbaarheid en Verenigbaarheid met verven van voegkitten). De beste resultaten worden bekomen bij overschilderen na volledige doorharding van de kit. Opmerking: Niet-elastische verfsystemen kunnen de elasticiteit van de kit negatief beïnvloeden. Dergelijke verven kunnen gaan scheuren wanneer ze over Sikaflex® TS Plus aangebracht worden.
- De kit kan kleurvariaties gaan vertonen ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-stralen (speciaal met de witte kleur). Een kleurverandering is echter puur esthetisch en zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet negatief beïnvloeden.
- Gebruik Sikaflex® TS Plus niet op natuurstenen ondergronden.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber of op elk bouw materiaal waarbij oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uittreden die de kit kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® TS Plus niet voor afdichtingen in en

rond zwembaden.

- Stel de Sikaflex® TS Plus niet bloot aan alcoholhoudende producten, daar deze het uithardingsproces 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 toepasingsmogelijkheden.

## 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