

**Productinformatieblad**

Editie: 3 (08/2014)

Identificatienummer: 02 05 03 01 100 0 000002

Versie NL: 01/05/2015

Sikaflex® TS Plus

# Sikaflex® TS Plus

## 1-Component elastische tank afdichtingskit

**Productomschrijving/  
toepassingsgebieden**

Sikaflex® TS Plus is een 1-component kit ontworpen voor het afdichten van stalen tanks, die in segmenten worden gebouwd van geëmailleerd staal of roestvrij staal. Sikaflex® TS Plus is bestendig tegen vloeibare mest en geschikt voor de afdichting van huishoudelijke rioolwatersystemen.

**Eigenschappen/  
voordelen**

- Bestand tegen huishoudelijk afvalwater, mest en vele chemicaliën
- Hoge scheurweerstand
- Hoge modulus elastische afdichtingskit
- Duurzaam toelaatbare vervorming van 15% (ISO 9047)

**Testen****Testrapporten/  
certificaten**

ISEGA Certificaat voor toepassing in de voedselindustrie.  
Volgens het DIBt voor afvalwater.  
Volgens de BS 6920 (toepassing bij contact met drinkwater).  
Testen van chemische bestendigheid tegen vloeibare mest  
Testen van chemische bestendigheid tegen kuilvoer vloeistoffen

**Productgegevens****Uiterlijk/kleur**

Betongrijs, zwart

**Verpakking**

Doos à 20 worsten van 600 ml

**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 +5°C en +25°C.

**Technische gegevens****Basis**

Polyurethaan

**Soortelijk gewicht**~ 1,23 kg/ltr (+23°C/50% RLV) (CQP<sup>1</sup>) 006-4, ISO 1183-1)**Standvastheid**

0 mm (20mm profiel, 50°C) (CQP 061-4, ISO 7390)

**Huidvormingstijd**

~ 5 uur (+23°C/50% RLV) (CQP 019-1)

**Doorhardingstijd**

~ 2 mm/24 uur (+23°C/50% RLV) (CQP 049-1)

**Duurzaam toelaatbare  
vervorming**

15% (ISO 9047)

**Shore hardheid A**

~ 40 na 28 dagen (+23°C / 50% RLV) (CQP 023-1, ISO 868)

**Verderscheurweerstand**~ 8 N/mm<sup>2</sup> (+23°C / 50% RLV) (CQP 045-1, ISO 34)

<b>E-modulus</b>	~ 0,75 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C / 50% RLV) <sup>2)</sup>	(CQP 020-1, ISO 8339)
<b>Rek tot breuk</b>	~ 750% (+23°C/50% RLV)	(CQP 036-1, ISO 37)
<b>Herstellvermogen</b>	> 80% (+23°C/50% RLV) <sup>2)</sup>	(CQP 018-1, ISO 7389)

**Verwerkingstemperatuur** +5°C tot +40°C

**Service temperatuur** Droog: -40°C tot +70°C  
 Nat: < 40°C maximaal, afhankelijk van de chemische samenstelling van de opgeslagen vloeistof.  
 < 55°C maximaal, wanneer de Sikaflex® TS Plus wordt gebruikt als 2<sup>de</sup> overlappende afdichting bij thermofiele faciliteiten afhankelijk van de chemische samenstelling van de opgeslagen vloeistof.

Waar opslagsilo's zonder isolatie worden blootgesteld aan hoge interne temperaturen zullen de interne procesopslagtemperaturen boven de maximale limieten worden blootgesteld. Dit kan depolymerisatie en aantasting veroorzaken van de kit in de bovenlaag van de silo, waar de temperatuur en de chemische belasting het grootst is.

**Chemische bestendigheid** Bestendig tegen:  
 Water, zeewater, vloeibare mest, verdunde logen, neutraal water, gedispergeerde reinigingsmiddelen en huishoudelijk afvalwater. Voor bestendigheid tegen verdunde zuren kunt u contact op nemen met de Technical Service van Sika Nederland B.V.  
 Niet bestendig tegen:  
 Alcohol, organische zuren, geconcentreerde logen, geconcentreerde zuren, gechloreerde en gearomatiseerde koolwaterstoffen.  
 Opmerking: Het gedrag van een chemisch mengsel kan complex zijn en de bestendigheid moet altijd worden bevestigd voor elke component van het complete tanksysteem om de geschiktheid inclusief de kitafdichting te bepalen.

<sup>1)</sup> Sika Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> conditionering: Methode B

## Systeminformatie

### Verwerkingsdetails

**Voegontwerp** In de bouw zijn alle relevante voorschriften van toepassing: zoals DIN 11622 inclusief annex 1 dat wil zeggen de kit moeten worden gespecificeerd en opgenomen in het ontwerp van het opslagsysteem.  
 Speciale zorg moet worden genomen indien verplaatsing van de container secties kunnen optreden.  
 Als er een groot contactoppervlak met het opgeslagen materiaal is moet de voegkit bestand zijn op de lange termijn. De kit mag alleen worden blootgesteld aan belasting, waaronder chemische blootstelling na volledige uitharding zodat de hechting en de prestaties beïnvloed worden.  
 Bij dilatatievoegen gebruik maken van geslotencellige, polyethyleenrugvulling:.

**Voorbehandelen/ primeren** Ondergronden moeten schoon, droog, vrij van vet, olie, stof en losse of slecht hechtende delen. Cementschil moet verwijderd worden. Schuren van het oppervlak bij niet poreuze ondergronden met een zeer fijne schuurpad kan de hechting verbeteren.

**Niet poreuze ondergronden:**

Geëmailleerd staal, gegalvaniseerd staal, aluminium, geanodiseerd aluminium, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels, moeten worden gereinigd met Sika® Aktivator-205 met gebruik van een schone doek/lap. Alvorens te kitten een afluchttijd van minimaal 15 minuten hanteren (maximaal 2uur).

Metalen zoals koper, brons, titanium-zick, moeten worden gereinigd met 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 30 minuten (maximaal 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 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor gedetailleerde informatie raadpleeg de Sika® Voorbehandelingstabel Afdichting en verlijmen, of neem contact op met de Technische afdeling van Sika Nederland B.V.

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers zijn geen vervanging op het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond en kunnen de hechtsterkte van de ondergrond niet significant verbeteren.

**Aanbrengen/  
gereedschap**

Sikaflex® TS Plus is kant-en-klaar voor gebruik.

Na geschikte voorbehandeling de Sikaflex® TS Plus gelijkmatig en zonder luchtinsluiting aanbrengen en afgladden met Sika® Afgladmiddel N.

Druk tijdens het afwerken de Sikaflex® TS Plus kit goed tegen de hechtflanken.

Gebruik geen oplosmiddelhoudende producten als afgladmiddel.

**Reinigen**

Maak de gereedschappen schoon met Sika® Remover-208 onmiddellijk na gebruik. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

**Overige beschikbare  
documentatie**

■ Veiligheidsinformatieblad

■ Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijmen

**Opmerkingen voor  
aanbrengen/beperkingen**

Corrosiebescherming is afhankelijk van de dikte van de kitlaag. Sikaflex® TS Plus biedt alleen een effectieve bescherming bij een laagdikte van meer als 8 mm (in combinatie met de juiste hechtverbeteraar/primer)

De prestatie van de afdichting is afhankelijk van de constructie van de tank, de plaats waar de afdichting is aangebracht en een juiste voorbehandeling van de ondergrond, deze punten kunnen niet door de kitproducent worden gegarandeerd.

Voor een chemische bestendigheid moet de kit volledig uitgehard zijn.

Chemische bestendigheid is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur.

Sikaflex® TS Plus kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet vooraf getest worden op verdraagzaamheid de beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. Elastische kitten/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 scheurtjes in de verflaag, een verhoogde kleverigheid van de verf, alsmede lichte kleurveranderingen plaatsvinden.

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

Niet gebruiken bij bitumineuze ondergronden, natuurrubber, chloropreen, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden. Gebruik Sikaflex® TS Plus niet als een beglazingskit of voor verwerking in zwembaden. Stel de Sikaflex® TS Plus niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces beïnvloeden.

**Waarde basis**

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

**Gezondheids- en  
veiligheids-  
informatie**

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.



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20  
Fax: +31 (0) 30 241 44 82  
[www.sika.nl](http://www.sika.nl)