

Productinformatieblad

Editie: 08/2010

Identificatienummer: 02 05 01 01 009 0 000002

Versie NL: 06/01/2012

Sikaflex® TS Plus

Sikaflex® TS Plus

1-Component elastische kit op basis van polyurethaan

**Product-
omschrijving**

Sikaflex® TS Plus is een 1-component kit ontworpen voor het afdichten van metalen tanks, die in segmenten worden gebouwd van geëmailleerd staal of roestvrij staal. Sikaflex® TS Plus hardt uit onder invloed van luchtvochtigheid en vormt een flexibele afdichtingskit.

De kit is bestendig tegen vloeibare mest en geschikt voor de afdichting van huishoudelijke rioolwatersystemen.

Toepassingsgebieden

- Voor afdichting tussen overlappende staalsegmenten en de bodemvoegen van stalen tanks
- Voor afdichting van opslagtanks voor water en andere vloeistoffen inclusief vloeibare mest

**Eigenschappen /
voordelen**

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

Testen**Testrapporten/
certificaten**

ISEGA Certificaat voor toepassing in de voedselindustrie.

Volgens het DIBt voor afvalwater.

Volgens de BS 6920 (toepassing bij contact met drinkwater).

Productgegevens**Uiterlijk/kleur**

Betongrijs, zwart

Verpakking

Doos à 20 worsten van 600 ml

Opslag**Opslagcondities/
houdbaarheid**

9 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

~ 1,23 kg/ltr (kleur betongrijs)

(DIN 53479)

Huidvormingstijd

~ 5 - 6 uur (+23°C / 50% RLV)

Doorhardingstijd

~ 2 mm / 24 uur (+23°C / 50% RLV)

**Duurzaam toelaatbare
vervorming**

15%

Bouw

Voeg afmeting	Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 40 mm.	
Standvastheid	0 mm, zeer goed	(DIN EN ISO 7390)
Service Temperatuur	<p>Droog: -40°C tot +70°C</p> <p>Nat: +40°C maximaal, afhankelijk van de chemische samenstelling van de opgeslagen vloeistof.</p> <p>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.</p>	
Mechanische / fysieke eigenschappen		
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm ² (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53513)
Shore hardheid A	~ 40 na 28 dagen (+23°C / 50% RLV) 53505)	(DIN 53505)
E-Modulus	~ 0,75 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	~ 750% (+23°C / 50% RLV)	(DIN 53 504)
Herstellvermogen	> 80% (+23°C / 50% RLV)	(DIN EN ISO 7389 B)
Bestendigheid		
Chemisch	<p>Bestendig tegen: Water, zeewater, vloeibare mest, verdunde logen, neutraal water, gedispergeerde reinigingsmiddelen en huishoudelijk afvalwater.</p> <p>Voor bestendigheid tegen verdunde zuren kunt u contact op nemen met de Technical Service van Sika Nederland B.V.</p> <p>Niet bestendig tegen: Alcohol, organische zuren, geconcentreerde logen, geconcentreerde zuren, gechloreerde en gearomatiseerde koolwaterstoffen.</p> <p>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.</p>	
Systeeminformatie		
Verwerkingsdetails		
Vorbereiding	<p>Voor de constructie gelden de voorschriften zoals omschreven in DIN 11622, inclusief bijlage 1 waarin de afdichtingskit van de siloconstructie dient voorgeschreven te zijn en opgenomen te worden in het ontwerp voor het bevattende systeem.</p> <p>De vloeraansluiting dient bijzonder zorgvuldig uitgevoerd te worden, omdat hier eventueel bouwdeelbewegingen kunnen optreden. Op grond van het grote contactvlak naar het opslagmedium dient de afdichtkit hiertegen bestand te zijn voor een langere periode. Drukbelaste afdichtingen mogen eerst na volledige uitharding van de kit belast worden, zodat de hechting en prestatie van de kit niet beïnvloed wordt.</p> <p>Gebruik in een bewegende voeg alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvulling.</p>	
Ondergrond kwaliteit	<p>Schoon en droog, homogeen, vrij van vet, stof en losse delen.</p> <p>Verf, cementsluis en andere slecht hechtende delen moeten worden verwijderd. Standaard bouwregels moeten worden gevolgd.</p>	



Voorbehandelen / primeren	<p><i>Niet poreuze ondergronden:</i> Zoals metalen, poedercoatings etc. 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 (maximaal 8 uur).</p> <p><i>Poreuze ondergronden:</i> 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).</p> <p>Belangrijke opmerking: Primers zijn uitsluitend hechtverbeters. 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 voeg. Voor meer informatie over primers zie de Sika Primertabel.</p>
Verwerkingscondities/ limieten	
Ondergrond temperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C
Omgeving temperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C
Vochtpercentage ondergrond	Droog
Verwerkings-instructies	
Aanbrengen / gereedschap	<p>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.</p>
Reinigen	<p>Maak de gereedschappen schoon met Sika® Remover-208 onmiddellijk na gebruik. Uitgeharte kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.</p>
Opmerkingen voor aanbrengen/beperkingen	<p>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)</p> <p>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.</p> <p>Chemische bestendigheid is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur.</p> <p>Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden.</p> <p>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.</p> <p>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 beschermende prestatie van het product.</p> <p>Bij gebruik op natuursteen, raadpleeg vooraf de Technical Service van Sika Nederland B.V.</p> <p>Gebruik Sikaflex® TS Plus niet als een beglazingskit of voor verwerking in zwembaden.</p>



Niet gebruiken bij bitumineuze ondergronden, natuurrubber, chloropreen, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden.

Sikaflex® TS Plus niet mengen of blootstellen aan materialen die reageren op isocyanaten, in het bijzonder alcohol wat veel gebruikt wordt in verduunners, oplosmiddelen, reinigers en ontkistingsmaterialen. Dit contact kan de uitharding van het materiaal beïnvloeden of verhinderen.

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.



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