

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® TS Plus

ELASTISCHE TANK EN SILO AFDICHTKIT

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Sikaflex® TS Plus dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- ISEGA certificaat voor toepassing in de voedselindustrie.
- Volgens het DIBt voor afvalwater.
- Testen van chemische bestendigheid tegen vloeibare mest
- Testen van chemische bestendigheid tegen kuilvoer vloeistoffen
- Sikaflex® TS Plus is getest om te voldoen aan de eisen volgens "Regulation 31 (4)(b) van de Water Supply (waterkwaliteit) Regulations 2000

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Worsten van 600 ml, doos á 20 stuk
Kleur	Zwart, betongrijs
Houdbaarheid	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.
Opslagcondities	Sikaflex® TS Plus dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Soortelijk gewicht	~ 1,25 kg/ltr (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 40 (na 28 dagen)	(ISO 868)
E-modulus	~ 0,75 N/mm ² bij 100% rek (+23°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 750%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 80%	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	15%	(ISO 9047)
Chemische resistentie	Sikaflex® TS Plus is bestand tegen water, zeewater, vloeibare mest, verdunde alkaliën, neutrale waterverdunde schoonmaakmiddelen / reinigers en huishoudelijk afvalwater. Sikaflex® TS Plus is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, gechloreerde en aromatische koolwaterstoffen. Opmerking: De processontwerper dient rekening te houden met bij elke toepassing, inclusief mesofiele en thermofiele vergisting, zijn afhankelijk van de pH-waarde en samenstellingsanalyse welke in de specificatie fase vastgesteld dient te worden. 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.	
Temperatuursbestendigheid	Droog: ▪ -40°C tot +70°C Nat: ▪ ≤ 40°C maximaal, bij bewegende dilatatievoegen ▪ ≤ 55°C* maximaal, bij gebruik als 2^{de} overlappende afdichting van gebou- te stalen tanks *Opmerking: De processontwerper dient rekening te houden met het feit dat elke toepassing, inclusief mesofiele en thermofiele vergisting, afhankelijk is van de pH-waarde en samenstellingsanalyse welke in de specificatie fase vastgesteld dient te worden. 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.	
Voegontwerp	Alle relevante standaard richtlijnen binnen de bouw zijn van toepassing. De afdichtkit dient gespecificeerd en opgenomen te zijn in het opslagsysteem. Speciale aandacht is vereist waar bewegingen in de silo secties kunnen voorkomen. Als er een groot contactoppervlak met het opgeslagen materiaal is moet de voegkit bestand zijn voor lange termijn. 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 gesloten cellige polyethyleenschuim rugvullingen.	
Standvastheid	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	
Doorhardingssnelheid	~ 2 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 5 uur (+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.

Niet poreuze ondergronden:

Geëmailleerd staal, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels, moeten worden gereinigd met Sika® Aktivator-205 door middel van 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, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd 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:

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

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Sikaflex® TS Plus 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® TS Plus in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. Sikaflex® TS Plus 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. Voor overlap afdichtingen (bijv. geëmailleerde stalen silos), raadpleeg de instructies van uw silo fabrikant.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming

BEPERKINGEN

- Corrosiebescherming is afhankelijk van de dikte van de kitlaag
- Overlap afdichtingen, bijv. bij geëmailleerd staal, biedt Sikaflex® TS Plus alleen een effectieve bescherming bij een laagdikte van ≥ 8 mm (in combinatie met de juiste hechtverbeteraar/primer)
- Kopse aansluitingen, bijvoorbeeld in betonconstructies geeft effectieve bescherming wanneer de Sikaflex® TS Plus is aangebracht met een diepte van ≥ 8 mm
- 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 kit-producent worden gegarandeerd.
- Voor een chemische bestendigheid moet de kit volledig uitgehard zijn.
- Chemische bestendigheid is afhankelijk van de chemicaliën, hun concentratie en hun temperatuur. Temperatuuroverschrijdingen kunnen mogelijk leiden tot depolimerisatie van de voegkit.
- Sikaflex® TS Plus is enkel bestand tegen chlorides bestemd voor desinfectie doeleinden. Neem contact op met de tankproducent voor gedetailleerde instructies.
- Sikaflex® TS Plus 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 voegkiten). De beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. Opmerking: Elastische kitte 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® TS Plus niet op natuursteen ondergronden
- Niet gebruiken bij bitumineuze ondergronden, natuurrubber, chloropreen, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden.
- Gebruik Sikaflex® TS Plus niet voor afdichtingen in zwembaden.

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