



POLYURETHAAN SIKA VOORBEHANDELINGSTABEL

VOOR 1-COMPONENT POLYURETHAAN - Sikaflex®-200 SERIES

GEBRUIK VAN DEZE SIKA VOORBEHANDELINGSTABEL

De informatie over de voorbehandeling van oppervlakken in dit document is bedoeld als richtlijn en dient geverifieerd te worden door testen op origineel materiaal. Projectspectifieke gerelateerde aanbevelingen, gebaseerd op laboratoriumtesten zijn op verzoek verkrijgbaar bij Sika. Raadpleeg altijd extra informatie.

BUILDING TRUST



ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR Sikaflex®-200 SERIE



RANDVOORWAARDEN:

Oppervlakken moeten droog en vrij van olie, vet, stof en losse deeltjes zijn. Vervuilde, niet poreuze ondergronden kunnen worden schoongemaakt met Sika® Remover-208. Al naar gelang de soort vervuiling kunnen Sika® Cleaner P, reinigingsmiddelen op waterbasis of een stoomreiniger worden gebruikt. Bij vervuilde, poreuze ondergronden dient het oppervlak afgeschuurd te worden tot stevig materiaal. Test altijd vooraf de compatibiliteit met de reinigingsproducten.

Niveau	Beschrijving
1	<ul style="list-style-type: none"> Algemene afdichtingstoepassingen, kleine delen die blootgesteld worden aan een laag belastingsniveau Niet structurele lijmtoepassingen binnen, geen blootstelling aan kortstondige extreme temperaturen en geen contact met water
2	<ul style="list-style-type: none"> Afdichtingstoepassingen van grote delen waar meer beweging van de voegen wordt verwacht Lijmtoepassingen voor gebruik binnen en buiten en onder normale omgevingsomstandigheden
3	<ul style="list-style-type: none"> Aanpassingen die niet onder niveau 1 en 2 vallen en waarbij aanvullende vereisten nodig zijn Serie applicatie

Substraat	TN*	Niveau 1			Niveau 2			3
		Mechanisch	Reiniging/ Activering	Primer	Mechanisch	Reiniging/ Activering	Primer	
Aluminum (AlMg3, AlMgSi1 en gelijkwaardig)	1	AP-C	SA-100		AP-C	SA-205	SP-204 N	
		AP-C		SP-207	AP-C		SP-207	
Aluminum (geanodiseerd)	2		SA-100		AP-C	SA-205	SP-204 N	
				SP-207			SP-207	
Staal (St37 etc.)	3		SA-205	SP-204 N	AP-C	SA-205	SP-204 N	
			SA-100	SP-206 GP	AP-C		SP-207	
Staal (roestvast staal)	4		SA-100		AP-C	SA-205	SP-204 N	
				SP-207	AP-C		SP-207	
Staal (thermisch verzinkt, elektrolytisch gegalvaniseerd)	5		SA-205		AP-C	SA-205	SP-204 N	
				SP-207	AP-C		SP-207	
Non ferro metalen (koper, messing, brons)	6	AP-C	SA-205	SP-210	AP-C	SA-205	SP-210	
2-Componenten topcoating, water- en oplosmiddelhoudend (PU, acrylaat)	7		SA-100				SP-207	
				SP-207		SA-100	SP-206 GP	
Poedercoat (polyester, epoxy/polyester)	7		SA-100		AP-C		SP-207	
				SP-207	AP-C	SA-100	SP-206 GP	
2-Componenten verfprimer op water- en oplosmiddelbasis (PU, acrylaat, epoxy)	7		SA-100				SP-207	
				SP-207		SA-100	SP-206 GP	
Elektro coating (E-coat)	7		SCP				SP-207	
			SA-100			SA-100		
Coil coating, hoofdzakelijk polyester	8		SA-205		AP-C	SA-205		
			SCA			SCA	SP-206 GP	
GVK (onverzadigde polyester) gelcoat zijde of SMC (Sheet Moulding Component)	9		SA-100		AP-C	SA-100		
				SP-207			SP-207	
GVK (onverzadigde polyester) glasvezel zijde	9	AP-C		SP-207	GR-V		SP-207	
		AP-C	SA-100	SP-206 GP	GR-V	SA-205	SP-215	
GVK (epoxy resin), KGVK (Koolstof Glasvezel Versterkte Kunststoffen)	10	AP-C		SP-207	AP-C		SP-207	
		AP-C	SA-100	SP-206 GP	AP-C	SA-100	SP-206 GP	
ABS	11			SP-209 D		SA-100	SP-209 D	
				SP-206 GP		SA-100	SP-206 GP	
Hard PVC	11			SP-215		SA-205	SP-215	
				SP-207			SP-207	
PMMA/PC (zonder krasbestendige coating)	12			SP-209 D	AP-C		SP-209 D	
				SP-207	AP-C		SP-207	
Glas	13			SP-207			SP-207	
			SA-100			SA-100		
Keramische rand	13			SP-207			SP-207	
			SA-100			SA-100		
Hout/watervast verlijmd multiplex	14						SP-215	

*TN = toelichting nummer zie blz. 4

 Aanbevolen proces
 Alternatief proces

NEEM CONTACT OP MET TS VAN SIKA NEDERLAND B.V.

PRODUCTINFORMATIE EN AFKORTINGEN

Onderstaande productinformatie is een ingekorte versie van de originele product informatiebladen.

Sika® Aktivator	-100	-205	Sika® Coating Aktivator
Kleur verpakkingdop	oranje	geel	wit
Productkleur	kleurloos tot gelig	kleurloos, helder	kleurloos tot gelig
Productsoort	Hechtverbeteraar		
Verwerkings-temperatuur	Algemeen bereik is 10°C - 35°C. Raadpleeg de meest recente versie van het product informatieblad voor specifieke waarden.		
Verwerkingsmethode	Afvegen met een schone en pluisvrije papieren tissue. Voor Sika® Aktivator-100; wipe on/wipe off methode is vereist.		
Verbruik	ca. 20 ml/m ² (afhankelijk van de verwerkingsmethode)		
Droogtijd (23°C/50% r.l.v.)	Varieert van 10 tot 30 minuten, afhankelijk van product- en klimaatomstandigheden. Raadpleeg de meest recente versie van het product informatieblad voor specifieke waarden.		

Sika® Primer	-204 N	-206 G+P	-207	-209 D	-210	-215
Kleur verpakkingdop	lichtblauw	zwart	zwart	groen	grijs	donkerblauw
Productkleur	transparant, gelig	zwart	zwart	zwart	transparant, gelig	transparant, gelig
Productsoort	Primer					
Verwerkings-temperatuur	Algemeen bereik is 10°C - 35°C. Raadpleeg de meest recente versie van het product informatieblad voor specifieke waarden.					
Handeling vooraf	Schud de verpakking zeer grondig, totdat het mengballetje hoorbaar vrij ratelt. Blijf nog een minuut schudden.				n.v.t	
Verwerkingsmethode	kwast/viltkussentje/schuimapplicator					
Verbruik	ca. 50 ml/m ² (afhankelijk van verwerkingsmethode en poreusheid van de ondergrond)					
Droogtijd (23°C/ 50% r.l.v.)	Varieert van 10 tot 30 minuten, afhankelijk van product- en klimaatomstandigheden. Raadpleeg de meest recente versie van het product informatieblad voor specifieke waarden.					

Let op: Sika® Akitvators en primers zijn systemen die reageren in contact met vochtigheid. Voor behoud van de kwaliteit van het product is het belangrijk dat de verpakking onmiddellijk na gebruik goed wordt afgesloten. Bij regelmatig gebruik, dus bij diverse malen open en sluiten, adviseren wij om het product een maand na openen niet meer te gebruiken. Bij minder regelmatig gebruik adviseren wij het product twee maanden na aanbreken niet meer te gebruiken.

Bij het selecteren van een schuimapplicator dient de weerstand tegen oplosmiddelen in acht genomen te worden. Een geschikte schuimapplicator is Sika® Cleaner PCA (melamineschuim).

Afkorting	Product/uitleg
AP-C	Schuurpad, gevolgd door reiniging, droog afvegen of SCP
GR-V	Schuren (P60-P80) en stofzuigen
SCP	Sika® Cleaner P
SA-100	Sika® Aktivator-100
SA-205	Sika® Aktivator-205
SCA	Sika® Coating Aktivator
SP-204 N	Sika® Primer-204 N
SP-206 GP	Sika® Primer-206 G+P
SP-207	Sika® Primer-207
SP-209 D	Sika® Primer-209 D
SP-210	Sika® Primer-210
SP-215	Sika® Primer-215

Opmerking: deze Voorbehandelingstabel is de nieuwste versie. Echter kunnen voorbehandelingen uit de vorige Voorbehandelingstabel (versie 01-2013) voorlopig ook aangehouden worden. Voor nieuwe toepassingen wordt aanbevolen deze laatste versie te raadplegen.

Raadpleeg altijd extra informatie, zoals algemene richtlijnen "Lijmen en afdichten met Sikaflex®", het meest recente product informatieblad etc. voordat producten worden gebruikt. Projectgerelateerde oplossingen zijn gearchiveerd in TS rapporten. Deze oplossingen kunnen variëren van het tegenovergestelde van de tabel hiernaast en hebben prioriteit ten opzichte van de algemene aanbevelingen, vermeld in deze Voorbehandelingstabel.

WETTELIJKE BEPALINGEN

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 gebruiker van het product dient de geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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 product informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

UITLEG VAN DE ONDERGRONDVOORBEHANDELING

1. Aluminium

Legeringen bevatten magnesium en silicium en hebben een onstabiele oppervlaktelaag. Deze laag dient te worden verwijderd met een schuurpad type Very Fine.

2. Geanodiseerd aluminium

Voor aluminiumoppervlakken, die een voorbehandeling hebben gehad, zoals gechromateerd, geanodiseerd of gecoat, is een eenvoudige voorbehandeling afdoende. In verband met een breed gevarieerd aantal anodiseerbehandelingen, is het noodzakelijk om testen vooraf uit te voeren voor de gewenste hechting.

3. Staal

Staal zal, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, in meer of mindere mate corroderen. Sika primers die in een zeer dunne laag worden aangebracht op het oppervlak, dienen niet als bescherming tegen corrosie als zodanig.

4. Roestvast staal

De begrippen 'roestvast staal' en 'speciaal staal' omvatten een groep producten met verschillende chemische samenstellingen en oppervlakte-afwerkingen. Deze beïnvloeden in belangrijke mate het hechtgedrag. Hechting kan worden verbeterd door vooraf te schuren met een schuurpad type Very Fine.

5. Thermisch en elektrolytisch verzinkt staal

De oppervlaktestructuur van thermisch verzinkte delen zijn niet uniform. Daarom dient het hechtvermogen periodiek te worden gecontroleerd. Geolied verzinkt staal moet voor gebruik worden ontvet. Bij elektrolytisch verzinken wordt het oppervlak met gecontroleerde specificaties aangebracht waardoor de oppervlaktesamenstelling nagenoeg constant is. Gebruik bij elektrolytisch verzinkt staal geen schuurmiddelen.

6. Niet ijzerhoudende metalen

Metalen zoals messing, koper en brons, zijn vatbaar voor reactie met lijm of kit. Neem voor advies contact op met Sika Nederland B.V., voordat het product wordt toegepast.

7. Coatings en verfafwerkingen

Algemeen wordt succesvol lijmen met Sikaflex® producten verwacht op de volgende verfsystemen: kataforetische dompellakken, poederlakken, epoxy- of polyurethaanlakken. Bij de volgende laksystemen is cohesie vaak sterker dan adhesie aan het oppervlak: polyvinylbutyral of esters van epoxyhars. Let op: hulpstoffen die toegevoegd zijn aan

de lak, zoals vloeimiddelen, siliconen, matteringsmiddelen etc., kunnen de hechting op de lak verminderen. Bepaalde coatings kunnen negatief beïnvloed worden door weersomstandigheden. Ze dienen beschermd te worden tegen UV-licht en andere verouderingsprocessen, voordat gelijmd wordt.

8. Coil coating

Coil coating is een proces, gedefinieerd in EN 10169: 2010. Het is het proces voor het coaten van metalen plaat op rol. Beschikbare coatings zijn polyester, plastisol, polyurethaan, polyvinylideen-fluoride (PVDF) en epoxy. Door de grote verscheidenheid aan gecoatete metalen rollen plaatmateriaal zijn testen vooraf nodig om bevredigende resultaten te controleren.

9. GVK's (Glasvezel Versterkte Kunststoffen)

Deze materialen bestaan merendeels uit thermohardende kunststoffen van onverzadigde polyesters, soms van epoxyharsen of van polyurethaan. Vers geproduceerde onderdelen op basis van onverzadigde polyesters bevatten hoeveelheden styreen in monomere vorm, herkenbaar aan de typische geur. Deze onderdelen zijn nog niet volledig uitgehard en krimpen nog na het verwijderen uit de productiemal. Daarom komen alleen nageharde of oudere GVK-delen in aanmerking om gelijmd te worden. De gladde zijde (gelcoatzijde) kan sporen van lossingsmiddel bevatten dat het hechtvermogen van het oppervlak negatief beïnvloedt. De ruwe achterzijde, die tijdens productie aan de lucht is blootgesteld, moet grondig worden opgeruimd, voordat overgegaan kan worden tot aanvullende oppervlaktevoorbereiding. Omdat, transparante of licht gepigmenteerde GVK-delen licht doorlaten, is een geschikte UV-bescherming noodzakelijk, lees hiervoor de Algemene Informatie op deze pagina.

10. KGVK's (Koolstof Glasvezel Versterkte Kunststoffen)

Deze kunststoffen bevatten koolstofvezels. De bindende polymeren zijn vaak epoxy, maar ook polyester, vinylester of nylon worden soms gebruikt. De eigenschappen van de definitieve kunststof kan ook beïnvloed worden door het type toevoeging in de resin.

11. Kunststoffen

Sommige kunststoffen zijn uitsluitend na een fysisch-chemische voorbehandeling te lijmen (bevlammen of plasma behandeling in combinatie met chemische voorbehandeling). PP en PE zijn twee

voorbeelden. Voor veel kunststof legeringen is het onmogelijk een specifieke richtlijn te geven vanwege het gevarieerde potentieel aan componenten en interne/externe lossingsmiddelen die ze bevatten. Sommige technische kunststoffen zoals ABS, PMMA en PC bevatten mogelijk bestanddelen die door oplosmiddelen, aanwezig in Sika primers, oplossen. Dit kan in sommige gevallen leiden tot hechtingsproblemen. Indien een primer toegepast wordt voor lange oppervlakte lengtes, gebruik makend van dezelfde kwast of primerapplicator, dan wordt bij opnieuw indopen en aanbrengen de primer op de vorige primerlaag aangebracht, wat tot hechtingsproblemen leidt tussen lijm en primer. Om dit scenario te voorkomen wordt aanbevolen testen uit te voeren om na te gaan dat een bepaalde maximum aangebrachte primerlaag bij serieproductie niet tot negatieve hechtingsresultaten leidt. Bij thermoplasten bestaat het risico op spanningssscheuren. Thermogevormde delen dienen spanningsloos gemaakt te worden voordat met lijmen en voorbehandelen wordt begonnen. Voor doorzichtige en licht doorlatende kunststoffen, zie Algemene Informatie op deze bladzijde.

12. PMMA/PC

Krasbestendige coating op PMMA en PC moet verwijderd worden op het te lijmen oppervlak met schuurpapier P120 en voorbehandeld zoals bij ongecoatete oppervlakken. Hiermee worden mogelijk de mechanische eigenschappen van het substraat in meer of mindere mate aangetast. Neem contact op met Sika Nederland BV afdeling Industrie voor een oplossing zonder de krasbestendige coating te verwijderen. Zie verder bij punt 11 en houd rekening met UV-regels, vermeld bij Algemene Informatie (Transparante en licht doorlatende substraten en ESC) op deze pagina.

13. Glas/keramisch geprinte rand

Door de productie van autoruiten kan het voorkomen dat siliconen-verontreiniging op de ruit kan komen. Dit kan worden verwijderd met Sika® Cleaner PCA.

14. Multiplex met fenol topklaag

Deze panelen zijn van watervast multiplex. De oppervlaktevoorbereiding is gelijk aan die van lakken en coatings. Vanwege de grote variëteit aan coatings is het mogelijk dat niet altijd de vereiste hechting wordt bereikt. Schuur in dat geval het oppervlak tot op het hout en behandel het vervolgens als zodanig voor.

ALGEMENE INFORMATIE

Transparante of licht doorlatende substraten

Bij heldere of licht doorlatende substraten waar het lijmoppervlak wordt blootgesteld aan direct zonlicht wordt deze door het substraat heen schijnt, dienen UV-beschermende maatregelen genomen te worden om de hechtlaag af te scherpen. Dit kan bijvoorbeeld met een ondoorzichtige afdekstrip, een optisch dichte keramische rand of een zwarte Sika primer voor semi transparante ondergronden (lichtdoorlatende GVK's of keramische randen). Vanwege de blootstelling aan hoge doses UV-straling bij buitentoepassingen is een zwarte primer daar niet voldoende als enige UV-bescherming. Bij binnentoepassingen en op plaatsen waar het hechtvlak incidenteel wordt blootgesteld aan UV, kan meestal worden volstaan met alleen een zwarte Sika primer als UV-bescherming.

Corrosiebescherming

Al de genoemde voorbehandelingsproducten in deze Voorbehandelingstabel zijn niet ontwikkeld voor voldoende roest/corrosiebescherming. In de meeste gevallen beschermen primerlagen maar in een beperkte mate. Het is de eigen verantwoordelijkheid of oordeel van de gebruiker of deze bescherming voldoende of verstandig is.

EPDM/SBR

Rubbers kunnen vervaardigd worden van natuurlijke of synthetische rubbers. Bijna eindeloze combinatie zijn mogelijk. Daarom dient elk type rubber apart getest te worden.

ESC

Momenteel is spanningscorrosie, of in het Engels ESC (Environmental Stress Cracking), één van de meest voorkomende oorzaken van onverwacht broos worden van thermoplastische kunststoffen en in het bijzonder amorfe polymeren. Hoofdoorzaken van spanningscorrosie zijn: spanningen, vloeibare chemicaliën en blootstelling aan de omgeving. Bij ieder lijmp proces met kunststoffen dient met dit fenomeen rekening gehouden te worden.

Beschermende laag

Substraten waarvan de oppervlakken variëren en geen constante homogene kwaliteit hebben, zoals gegalvaniseerde, geanodiseerde, coil coated en geverniste eindlagen, dienen periodiek gecontroleerd te worden.

SIKA NEDERLAND B.V.

Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht

Tel: +31 (0)30 - 241 01 20
Fax: +31 (0)30 - 241 44 82
info@nl.sika.com
www.sika.nl

BUILDING TRUST

