

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex[®]-406 KC

Hoogwaardige zelfnivellerende één component polyurethaan kit, dat kan worden versneld met Sikaflex[®]-406 KC Booster

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-406 KC is een zelfnivellerende één component elastische polyurethaan vloer kit, dat kan worden versneld met Sikaflex[®]-406 KC Booster. Het product wordt gebruikt voor bewegings- en aansluitvoegen waar een hoge mechanische en chemische weerstand vereist is.

Door toevoeging van Sikaflex[®]-406 KC Booster kan het product snel en homogeen uitharden in situaties waar een snelle vrijgave van de voeg nodig is.

TOEPASSING

Sikaflex[®]-406 KC dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikaflex[®]-406 KC wordt gebruikt voor het afdichten van:

- Aansluitvoegen tussen staal, gespecificeerde asfaltsoorten, beton, graniet, straatstenen en rails in de bovenbouw van wegen en spoorbanen
- Bewegingsvoegen in wegen of andere situaties waar vroegtijdige blootstelling aan verkeer vereist is

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge bewegingscapaciteit: $\pm 25\%$ (EN 15651-4) en $\pm 35\%$ (EN 14188-2)
- Lage spanning op voegflanken
- Zeer goede mechanische weerstand
- Zeer goed bestand tegen koolwaterstoffen zoals brandstoffen, oliën en vele andere chemicaliën
- Oplosmiddelvrij volgens TRGS 610

DUURZAAMHEID

- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 14188-2:2004 Voegvulmiddelen en afdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties voor koud aangebrachte afdichtingsmaterialen
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 15651-4:2012 Voegkitten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 4: Voegkitten voor voetpaden

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Sika [®] i-Cure [®] Technology polyurethaan met de mogelijkheid om te versnellen met Sika [®] Booster-Technologie.	
Verpakking	Sikaflex [®] -406 KC	10 L blik
	Sikaflex [®] -406 KC Booster	150 ml folieverpakking, 5 per doos
Kleur	Verkrijgbaar in diverse kleuren, zie de prijslijst voor meer informatie.	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum	

Opslagcondities

Het Product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Voor informatie over veilige hantering en opslag, zie het actuele veiligheidsinformatieblad.

Soortelijk gewicht	Sikaflex®-406 KC	1,40 kg/L	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	1,15 kg/L	
	Gemengde producten	1,40 kg/L	

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	SIKAFLEX®-406 KC		
	28 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v.	28	(EN ISO 868)
	8 uur uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v.	16	(EN ISO 868)

Temperatuur	Uitgeharde staat bij 25 % van eindhardheid	Uitgeharde staat bij 50 % van eindhardheid	Uitgeharde staat bij 80 % van eindhardheid	Uitgeharde staat bij 100 % van eindhardheid	(EN ISO 868)
5 °C	14 uur	24 uur	48 uur	-	
23 °C	5 uur	8 uur	24 uur	28 dagen	
35 °C	3 uur	6 uur	24 uur	-	

Bij 80 % van de uiteindelijke hardheid is de kit voldoende uitgehard om mechanische belastingen te weerstaan.

E-modulus	0,45 N/mm ² bij 100 % rek en +23 °C	(ISO 8339)
Rek bij breuk	700 %	(ISO 37)
Elastisch herstel	90 %	(EN ISO 7389)
Verderscheur weerstand	8,0 N/mm	(ISO 34-2)
Bewegingscapaciteit	± 35 %	(EN 14188-2)
	± 25 %	(EN ISO 9047)

Chemische resistentie

Sikaflex®-406 KC heeft zeer goede resistentie tegen:

- Water en zeewater
- Verdunde alkaliën
- Cement slurry
- In water gedispergeerd reinigingsmiddel

Sikaflex®-406 KC heeft beperkte resistentie tegen:

- Diesel
- Olie
- Kerosine

Sikaflex®-406 KC is niet resistent tegen:

- Hydrocarbons besides the above mentioned
- Alcohol
- Organische zuren
- Geconcentreerde alkaliën
- Geconcentreerde zuren

Contact Sika Technical Services voor extra informatie.

Temperatuursbestendigheid	Maximum	+80 °C
	Minimum	-40 °C

Voegontwerp

Raadpleeg de Sika® Method Statement voor spoor aansluitvoegen: Afdichten van spoorrails met Sikaflex®-406KC.

Voor bewegingsvoegen in vloeren en bestratingen, zie de Sika® Method Statement: Afdichten van vloer- en speciale voegen.

Raadpleeg voor bewegingsvoegen in wegen en trottoirs de Sika® Method Statement: Voegafdichting van weg- en trottoirvoegen met Sikaflex®-406 KC. Voor onderhoud, zie: Toepassingshandleiding - Voegonderhoud, -reiniging en -renovatie.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster	100 : 1,5 naar volume						
Verbruik	Raadpleeg de Sika® Method Statement voor spoor aansluitvoegen: Afdichten van spoorrails met Sikaflex®-406KC Voor bewegingsvoegen in vloeren en bestratingen, zie de Sika® Method Statement: Afdichten van vloer- en speciale voegen Raadpleeg voor bewegingsvoegen in wegen en trottoirs de Sika® Method Statement: Voegafdichting van weg- en trottoirvoegen met Sikaflex®-406 KC							
Rugvulling	Gebruik een rugvulling van polyethyleenschuim (gesloten cel).							
Standvastheid	Zelfnivellerend, kan worden gebruikt op hellingen ≤ 3 % <table border="1"><thead><tr><th>Product</th><th>Laagdikte</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikaflex®-406 KC</td><td>tot 35 mm</td></tr><tr><td>Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster</td><td>tot 70 mm</td></tr></tbody></table> <p>Neem voor andere laagdiktes contact op met Sika Technical Service. Voor toepassingen op secties met een steile helling in de lengterichting kan Sika® Extender T worden toegevoegd in een hoeveelheid die past bij de helling (vooraf testen aanbevolen), maar maximaal 3 gewichtsprocent. Het bovenste oppervlak van de vulling, gemaakt met Sikaflex®-406 KC, moet ten minste 3 mm onder het niveau van de aangrenzende oppervlakken blijven.</p>		Product	Laagdikte	Sikaflex®-406 KC	tot 35 mm	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	tot 70 mm
Product	Laagdikte							
Sikaflex®-406 KC	tot 35 mm							
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	tot 70 mm							
Producttemperatuur	Maximum	+40 °C						
	Minimum	+5 °C						
Omgevingstemperatuur	Maximum	+40 °C						
	Minimum	+5 °C						
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	90 %						
	Minimum	30 %						
Dauwpunt	De temperatuur van de ondergronden moet ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico van condensatie, wat de hechting vermindert, te verkleinen.							
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+40 °C						
	Minimum	+5 °C						
Pot-life	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster Bij +23 °C en 50 % r.l.v.	20 minuten						

Uithardingstijd

	Klimaat condities	Uithardingstijd
Sikaflex®-406 KC	+23 °C en 50 % r.l.v.	3,0 mm / 24 uur
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C en 50 % r.l.v. Oppervlak ingestrooid met kwartszand	Verzonken voegen zijn na 3 uur berijdbaar met rubber autobanden
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C en 50 % r.l.v.	24 uur tot het bereik van de volle mechanische eigenschappen.

Na één uur en bij +23 °C kan Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster worden ingestrooid met kwartszand.

Huidvormingstijd

Voor Sikaflex®-406 KC: Bij +23 °C en 50 % r.l.v.	100 minuten
---	-------------

Stofdroog

Voor Sikaflex®-406 KC Booster: Zonder zand bij +23 °C en 50 % r.l.v.	3,5 uur
Met zand bij +23 °C en 50 % r.l.v.	1 uur

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BELANGRIJK

Slechte hechting door verkeerde primerprocedure

Onjuist gedefinieerde of ongecontroleerde primerprocedures kunnen leiden tot een variatie in productprestaties.

- Test de hechting op projectspecifieke ondergronden en stem de procedures af met alle partijen, voordat het product volledig wordt aangebracht. Neem voor meer informatie contact op met Sika Technical Services.

Slechte hechting door onvoldoende voorbereiding van het oppervlak

Opmerking: Primers zijn hechtingsbevorderaars. Primers kunnen een goede oppervlaktevoorbereiding en oppervlaktereiniging niet vervangen.

- Gebruik geen primers om slecht voorbereide of slecht gereinigde voegoppervlakken te verbeteren. De ondergronden moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, kitresten en slecht hechtende coatings die de hechting van de primer en de kit kunnen beïnvloeden.

De ondergronden moeten voldoende sterk zijn om de

door de kit veroorzaakte spanning tijdens de beweging te weerstaan.

1. Gebruik technieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische methoden om alle zwakke ondergronden te verwijderen.
2. Repareer alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten.
3. Verwijder stof, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken voordat de kit wordt aangebracht.

Gebruik de volgende primerprocedures of voorbehandelingen om een optimale hechting en duurzaamheid van de voegen te garanderen, of als het product wordt gebruikt voor toepassingen met hoge prestaties, zoals voegen in gebouwen met meerdere verdiepingen, voegen die zwaar worden belast of voegen die worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden.

ASFALT (volgens EN 13108-1 en EN 13108-6)

Vers of bestaand gesneden asfalt moet een schoon hechtoppervlak hebben met meer dan 50 % blootliggend aggregaat.

1. BELANGRIJK Breng niet te veel primer aan om plassen te voorkomen. Breng de primer aan met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-115, aangebracht met een kwast.

Neem contact op met de plaatselijke technische dienst van Sika voor meer informatie over het gebruik van het product op asfalt, rubber of EPDM.

VOCHTIG OF GROEN BETON

Vochtig of groen beton moet worden voorgestreekt met Sikadur®-32+.

MENGEN

1. Meng het product 60-90 seconden met behulp van een mixer met een U-vormig roerwerk (600 tpm).
2. BELANGRIJK Vermijd overmatig mengen om het binnendringen van lucht te minimaliseren. Voeg de booster toe aan het product en meng continu gedurende 2-3 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in Method Statements, toepassingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Vlekken op natuurstenen ondergronden door migratie van weekmakers

Bij gebruik op gegoten, gereconstitueerde of natuurstenen ondergronden zoals graniet, marmer of kalksteen kunnen vlekken ontstaan door migratie van weekmakers.

Niet gebruiken op natuurstenen ondergronden

BELANGRIJK

Degradatie van kit door chemische aantasting

Gebruik het Product niet voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden die waterbehandelingsmiddelen zoals chloor bevatten.

BELANGRIJK

Onvoldoende uitharding door blootstelling aan alcohol

Blootstelling aan alcohol tijdens uitharding kan de uithardingsreactie verstoren en ervoor zorgen dat het product zacht blijft of kleverig wordt.

1. Stel het product niet bloot aan alcoholhoudende producten tijdens de uithardingsperiode.
2. Plaats na de vereiste voorbereiding van de ondergronden een steunstaaf tot de vereiste diepte.
3. Breng voorstrijk aan op de voegoppervlakken zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergronden. Opmerking Vermijd overmatig aanbrengen van de primer.
4. Meng het Product zoals beschreven in de paragraaf "Mengen".
5. Breng het Product aan in de voeg. Let op Vermijd luchtinsluiting. Zorg ervoor dat het Product volledig in contact komt met het hechtvlak van de voeg.

DE KIT OVERSCHILDEREN

BELANGRIJK

Kleverige verf door migratie van weekmakers

Verven en kitten of lijmen kunnen weekmakers en andere stoffen bevatten die migreren en ervoor kunnen zorgen dat het geverfde oppervlak kleverig wordt.

BELANGRIJK

Barstende verf als gevolg van voegbeweging

Starre verf die wordt aangebracht op een afdichtmiddel of flexibele lijm kan barsten wanneer deze wordt gebruikt op voegen die onderhevig zijn aan beweging.

Het product kan worden overgeschilderd met de meeste conventionele verfsystemen.

Laat het product volledig uitharden voordat u het overschildert.

Voer vóór het overschilderen voorafgaande proeven uit om de compatibiliteit van de verf of het coatingsys-

teem met het Product te testen in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civieltechnische werken - Afdichtmiddelen - Overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtmiddelen.

Kleurvariatie

Opmerking: er kan kleurvariatie optreden, vooral bij wit of andere lichte tinten. Dit effect is puur esthetisch en heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 of Sika® Cleaner-350 H. Eenmaal uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

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.

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.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikaflex®-406 KC
Februari 2025, Version 03.01
02051504000000014