

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-406 KC

HOOGPERFORMANTE, ZELFVLOEIENDE POLYURETHAANVOEGKIT MET TOEVOEGING VAN UIT-HARDINGSVERSNELLER

OMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-406 KC is een 1-component, zelfvloeiende, elastische voegkit voor vloeren, met hoge mechanische en chemische weerstand, en waaraan een uithardingsversneller/booster kan toegevoegd worden. Door toevoeging van de Sikaflex[®]-406 KC booster wordt een snelle en homogene uitharding doorheen de ganse voegkit bekomen. Sikaflex[®]-406 KC is speciaal ontworpen voor het elastisch afkitten van voegen tussen rails, aangrenzende vlakken en met Icosit KC producten.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex[®]-406 KC is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Verbindingsvoegen tussen staal, sommige types asfalt, beton, graniet, rails in bovenbouw van spoorbedding, wegen en vloeren
- Bewegingsvoegen in wegen en vliegveldbestrating, voetgangerzones en zones met verkeer, en andere plaatsen waar een snelle blootstelling aan het verkeer vereist is

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan met i-Cure [®] Technology en versnelde uitharding door Sika [®] Booster-Technology	
Verpakking	Sikaflex [®] -406 KC	emmer : 10 l
	Sikaflex [®] -406 KC Booster	150 ml zak
		45 zakken per doos
Kleur	Zwart en grijs	
Houdbaarheid	Sikaflex [®] -406 KC	12 maanden vanaf productiedatum
	Sikaflex [®] -406 KC Booster	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omgeving opgeslagen worden aan temperaturen tussen de +5°C en de +25°C. Altijd de verpakking raadplegen.	

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingscapaciteit ±25 %
- Weinig spanning op de voegflanken
- Zeer hoge mechanische en chemische weerstand zoals bv. aan diesel en kerosine
- Verzonken en ingestrooide voegen kunnen na 3 uren voor verkeer geopend worden

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Voegkiten voor niet-structureel gebruik in voegen van gebouwen - Voegkiten voor voetgangerzones
- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 14188-2 - Voegvullingsproducten en voegkiten - Deel 2 : Specificaties voor koud aangebrachte voegkiten
- Prestatietest DIN EN 15651-4:2012-09, Sikaflex[®]-406 KC, SKZ, Testrapport nr. 131282/18-II
- Testen van eigenschappen volgens DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex[®]-406 KC, SKZ, Test rapport nr. 131282/18-I

Dichtheid	Sikaflex®-406 KC	~1,40 kg/l	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	~1,15 kg/l	
	Gemengd	~1,40 kg/l	
Productverklaring	PW EXT-INT CC EN 14188-2		(EN 15651-4)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~28 (na 28 dagen) with Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
	~16 (na 8 uren) with Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~0,45 N/mm ² bij een rek van 100 % (23°C) met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~700 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 37)
Elastisch herstel	~90 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~8,0 N/mm ² met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	±25 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 9047)
	±35 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(EN 14188-2)
Chemische bestendigheid	Weerstaat aan water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en waterverdunde detergents, en weerstaat tijdelijk aan diesel, olie en kerosine (EN 14187-6, zie testrapport EN 14188-2 van SKZ) Sikaflex®-406 KC weerstaat niet aan alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, en ook niet aan koolwaterstoffen behalve de voorgenoemde. Contacteer de Technische Dienst van Sika Belgium nv voor bijkomende informatie.	
Temperatuurbestendigheid	-40 °C to +80 °C	
Voegontwerp	Voor bewegingsvoegen in vloeren en bestrating, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van vloervoegen en andere speciale voegen" raadplegen. Voor railverbindingvoegen, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van rails en trasporen" raadplegen.	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 Vol.-%	
Verbruik	Voor bewegingsvoegen in vloeren en bestrating, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van vloervoegen en speciale voegen" raadplegen. Voor railverbindingvoegen, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van rails in de bovenbouw van de spoorbedding" raadplegen.	
Rugvulling	Voor bewegingsvoegen in vloeren en bestrating, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van vloervoegen en speciale voegen" raadplegen. Voor railverbindingvoegen, de Sika® werkbeschrijving "Afdichten van rails in bovenbouw van de spoorbedding" raadplegen.	
Omgevingstemperatuur	+5 °C to +40 °C, min. 3 °C boven dauwpunt	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C to +40 °C	
Verwerkingstijd	~20 min (23°C / 50 % RV) met Sikaflex®-406 KC Booster	
Uithardingstijd	~24 uren om de uiteindelijke maximale mechanische eigenschappen te bereiken met Sikaflex®-406 KC Booster. Wanneer het oppervlak bestrooid wordt met kwartsand, kunnen verzonden voegen bereiden worden door wagens met rubberen banden na ongeveer 2 uur (+23°C / 50 % RV). Kleefvrij na ongeveer 3,5 uur (+23°C / 50 % RV) wanneer gebruikt met Sika-	

Tijd tot kleefvrij zijn

Zonder zand

~3,5 uren (+23 °C)

Met zand

~1 uur (+23 °C)

VERWERKINGSINSTRUCTIES**ONDERGRONDVOORBEHANDELING**

De ondergrond moet proper, droog, gezond en vrij van olie, vet, stof, cementmelk en losse of brokkelige delen zijn.

Alle stof, los en brokkelig materiaal moet volledig verwijderd worden van alle oppervlakken vóór het aanbrengen van gelijk welke activator, primer of kit.

Voor een optimale aanhechting, en in geval van kritische toepassingen waar een hoge prestatie verwacht wordt, zoals railverbindingvoegen, hoogbelaste voegen, of voegen onderworpen aan extreme weersomstandigheden of onderdompeling in water, moeten volgende primer en/of voorbehandelingsprocedures gevolgd worden :

Beton, staal, roestvrij staal, en asfalt (volgens EN 13108-1 en EN 13108-6)

Vers gesneden asfalt moet een hechtoppervlak hebben met minimum 50% zichtbaar aggregaat, en moet met Sika® Primer-3 N geprimerd worden. Voor meer details zoals informatie over de verwerking en de uitdampertijden, moet de recentste technische fiche van het respectievelijk voorbehandelingsproduct geraadpleegd worden.

Vochtige of jonge beton

Moet geprimerd worden met Sikadur®-32 Normal; lees de technische fiche van dit product.

Voor meer gedetailleerde informatie, zeker vooraleer Sikaflex®-406 KC op **asfalt, rubber of EPDM** te gebruiken, de Technische Dienst van Sika nv contacteren.

Nota : Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars, maar zijn geen alternatief voor een degelijke voorbereiding/reiniging van de voegflanken. Primers verbeteren wel de hechtingsprestatie op lange termijn van de afgekitte voeg.

Raadpleeg ook volgende documenten:

- Sika® werkbeschrijving "Afdichten van voegen van rails in de bovenbouw van de spoorbedding met Sikaflex®-406 KC"
- Sika® werkbeschrijving "Afdichten van weg- en bestratingsvoegen met Sikaflex®-406 KC"

MENGEN

Voor het mengen moet een elektrisch mengtoestel met U-vormige mengstaaf (~600 t/min) gebruikt worden. Vooraleer de Sikaflex®-406 KC Booster toe te voegen moet het materiaal -afhankelijk van de temperatuur van het materiaal- ongeveer 60-90 seconden voorgemengd worden. Voeg Sikaflex®-406 KC Booster toe aan Sikaflex®-406 KC en blijf continu mengen gedurende 2 tot 3 minuten tot een mengeling met een uniforme kleur bekomen wordt. Te snel en te lang mengen moet vermeden worden om de kans op luchtinsluiting te minimaliseren.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg nauwgezet de aanbrengingsprocedures zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, verwerkingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de eigenlijke omstandigheden op de werf.

Rugvulling

Plaats na de nodige ondergrondvoorbehandeling een geschikte rugvulling op de juiste diepte.

Primeren

Breng de nodige primer aan op de voegflanken, zoals aanbevolen in het hoofdstuk "Ondergrondvoorbehandeling". Vermijd het aanbrengen van teveel primer om geen plasvorming van het product te veroorzaken op de basis van de voeg.

Verwerking

Giet Sikaflex®-406 KC in de voeg er voor zorgend dat het volledig in contact komt met de zijflanken en luchtinsluiting vermeden wordt.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel met Sika® Remover-208 onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 om de huid te reinigen.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel voor afkitten en lijmen
- Sika® werkbeschrijving "Voegafdichting van rails in de bovenbouw van de spoorbedding met Sikaflex®-406 KC"
- Sika® werkbeschrijving "Voegafdichting van weg- en bestratingsvoegen met Sikaflex®-406 KC"
- Sika® werkbeschrijving "Onderhoud, reinigen en renovatie van voegen"

BEPERKINGEN

- Sikaflex®-406 KC mag niet gebruikt worden op hellingen > 3%.
- Er zijn kleurafwijkingen door blootstelling aan chemische producten, hoge temperaturen en/of UV stralen (zeker bij de witte kleur) mogelijk. Dit effect is enkel esthetisch en heeft geen enkele invloed op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Sikaflex®-406 KC kan worden overschilderd met de meeste conventionele verfsystemen. Echter moeten eerst alle verven steeds getest worden of ze verenigbaar zijn door middel van voorafgaandelijke proeven (v.b. in overeenstemming met ISO technische fiche : Overschilderbaarheid en Verfcompatibiliteit van voegkitten). Optimale resultaten worden verkregen wanneer de voegkit eerst volledig kan uitharden. Nota : niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de voegkit negatief beïnvloeden en kunnen gaan barsten onder invloed van de bewegingen van de kit.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-406 KC

November 2019, Versie 01.01

02051504000000014

Afhankelijk van het type gebruikte verf kan weekmigratie optreden waardoor het verfoppervlak "kleverig" wordt.

- Gebruik geen Sikaflex®-406 KC op natuursteen zonder voorafgaande tests in overeenstemming met ISO 16938.
- Gebruik Sikaflex®-406 KC niet als structurele beglazingskit of als kit voor glas.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber of elk ander bouw materiaal waaruit olie, weekmakers of solventen zouden kunnen lekken die de kit zouden kunnen beschadigen. Dit soort materiaal -indien in rechtstreeks contact met Sikaflex®-406 KC- moet getest worden op compatibiliteit vooraleer ze in direct contact met elkaar te gebruiken. Voor specifiek advies gelieve de Technisch Dienst van Sika Belgium nv te contacteren.
- Sikaflex®-406 KC niet gebruiken om voegen af te dichten in of rond zwembaden.
- Laat geen ongepolymeriseerde Sikaflex®-406 KC in contact komen met alcohol bevattende producten want dit kan de uitharding benadelen.
- Sikaflex®-406 KC weerstaat niet aan alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren of koolwaterstoffen, behalve de genoemde.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepasingsmogelijkheden.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.