

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-406 KC

Door booster sneluithardende hoogwaardige zelfnivellerende polyuretaan kit

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex®-406 KC is een 1-component, zelfnivellerende met booster versnelde elastische vloervoeg kit met hoge mechanische en chemische bestendigheid. De snelle en homogene uitharding door de gehele kit wordt bereikt door de toevoeging van de Sikaflex®-406 KC Booster. Sikaflex®-406 KC is speciaal ontworpen voor het elastisch afdichten van voegen tussen rails, aansluitende oppervlakken en met Icosit KC producten.

TOEPASSING

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

- Verbindingsvoegen tussen staal, bepaalde soorten asfalt, beton, graniet, rails in de bovenbouw van het spoor, wegen en vloeren
- Bewegingsvoegen in weg- en vliegveldverhardingen, voetgangers- en verkeersgebieden en andere situaties waar een snelle openstelling voor verkeer noodzakelijk is

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Duurzaam toelaatbare vervorming $\pm 25\%$
- Lage spanningen in de voegeinden
- Zeer goede mechanische en chemische bestendigheid bijv. tegen diesel en vliegtuigbrandstof
- Terugliggende- en ingestrooide voegen kunnen na 3 uur al worden belast door verkeer

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en prestatieverklaring (nr. 49806191) volgens EN 15651-4 - Voegkit bij dilatatievoegen in vloeren voor binnen- en
- buitentoepassingen PW EXT-INT CC
- CE Markering en prestatieverklaring (nr. 69048694) volgens EN 14188-2 - Koud aangebrachte voegkit, bestemd voor gebruik op
- wegen, vliegvelden, brugdekken en parkeerdekken
- Prestatie test DIN EN 15651-4:2012-09, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Test rapport No. 131282/18-II
- Test en van de eigenschappen DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex®-406 KC, SKZ, Test rapport No. 131282/18-I

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	i-Cure® Technologie polyuretaan versneld door Sika® Booster-Technologie	
Verpakking	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	Blik: 10 l worsten van 150 ml, doos à 45 stuks
Kleur	Betongrijs en zwart	
Houdbaarheid	Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster	12 maanden na productiedatum 12 maanden na productiedatum
Opslagcondities	Het product dient te te zijn opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakkingen onder droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	

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

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~28 (na 28 dagen) met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
	~16 (na 8 uur) met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 868)
E-modulus	~0,45 N/mm ² at 100 % verlenging (23 °C) met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 8339)
Elastisch herstel	~90 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 7389)
Rek bij breuk	~700 % met Sikaflex®-406 KC Booster	(ISO 37)
Verderscheur weerstand	~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 resistentie	<p>Sikaflex®-406 KC is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde reinigers, en is tijdelijk bestand tegen diesel en vliegtuigbrandstof (EN 14187-6, zie test report EN 14188-2 van SKZ).</p> <p>Sikaflex®-406 KC is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren en andere brandstoffen dan de hierboven genoemde.</p> <p>Neem voor meer informatie contact op met de Technical Service van Sika Nederland.</p>	
Temperatuursbestendigheid	-40 °C to +80 °C	
Voegontwerp	<p>Voor bewegingsvoegen in vloeren en voetpaden raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "vloer en speciale voegen".</p> <p>Voor aansluitingsvoegen in het spoor raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "afdichten van trein en tram sporen".</p>	

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 Vol.-%	
Verbruik	<p>Voor bewegingsvoegen in vloeren en voetpaden raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "vloer en speciale voegen" en de verwerkingshandleiding: "wegdek en voetpaden voegen".</p> <p>Voor aansluitingsvoegen bij het spoor raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "rails in de spoorbaan van draagconstructies".</p>	
Rugvulling	<p>Voor bewegingsvoegen in vloeren en voetpaden raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "vloer en speciale voegen" en de verwerkingshandleiding: "wegdek en voetpaden voegen".</p> <p>Voor aansluitingsvoegen bij het spoor, raadpleeg de Sika® verwerkingshandleiding: "rails in de spoorbaan van draagconstructies".</p>	
Omgevingstemperatuur	+5 °C to +40 °C, min. 3 °C boven dauwpunt	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C to +40 °C	
Pot-life	~20 min (23 °C / 50 % r.h.) met Sikaflex®-406 KC Booster	

Uithardingstijd

~24 uur om volledige mechanische eigenschappen te bereiken met Sikaflex®-406 KC Booster.
Wanneer het oppervlak wordt ingestrooid met kwarts zand kunnen terugliggende voegen al na ~2 uur worden belast door rubberen autobanden (+23 °C/50 % r.h).
Kleefvrij na ~3,5 uur (+23 °C/50 % r.h) met Sikaflex®-406 KC Booster.

Stofdroog

Zonder zand
Met zand

~3,5 uur (+23 °C)
~1 uur (+23 °C)

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming
- Verwerkingshandleiding: Voegafdichtingen in de bovenbouw van het spoor met Sikaflex®-406 KC
- Verwerkingshandleiding: Voegafdichtingen in voetgangerspaden en verkeerswegen with Sikaflex®-406 KC
- Verwerkingshandleiding: Voegonderhoud, reiniging en renovatie

BEPERKINGEN

- Sikaflex®-406 KC is een zelfnivellerend product en kan niet gebruikt worden bij een helling > 3%.
- 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.
- Sikaflex®-406 KC 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.
- Gebruik Sikaflex®-406 KC niet bij natuursteen zonder vooraf testen uit te voeren volgens ISO 16938.
- Gebruik Sikaflex®-406 KC niet voor structurele beglazing of als een beglazingskit.
- Gebruik Sikaflex®-406 KC niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of andere bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden die de kitvoeg kunnen aantasten. Deze materialen moeten, indien ze in direct contact komen met Sikaflex®-406 KC, vóór het aanbrengen worden getest op compatibiliteit. Neem voor specifiek advies contact op met de Technical Service van Sika.
- Gebruik Sikaflex®-406 KC niet voor afdichtingen in en

rondom zwembaden.

- Stel niet uitgeharde Sikaflex®-406 KC niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.
- Sikaflex®-406 KC is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren of koolwaterstoffen naast eerder genoemde.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon en droog zijn (beton: vochtig/nat/droog), gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Al het stof, losse en brokkelige delen moet volledig zijn verwijderd van alle type oppervlakken voor het aanbrengen van activators, primers of de Sikaflex®-406 KC. Voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij voegen tussen rails, met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, moeten de volgende procedures voor het primen en/of voorbehandelen worden gevolgd:

Beton, staal, RVS en asfalt (EN13108-1 en EN13108-6)

Vers gezaagd asfalt moet een hechtingsoppervlak hebben met minimaal 50% blootgestelde aggregaat en moet met Sika® Primer-3 N worden voorbehandeld. Voor meer details over de aanbrengtijd en afluchttijd verwijzen wij u naar het meest recente productinformatieblad van het betreffende voorbehandelingsproduct.

Vochtig of groen beton

Moet geprimeerd worden met Sikadur®-32 Normal, zie het productinformatieblad.

Opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars, het is geen vervanging voor het schoonmaken van de ondergrond

en kunnen de sterkte van de ondergrond niet verbeteren. Primers verbeteren bij een goede voorbehandeling wel de lange termijn hechting van de afdichting.

Voor meer gedetailleerde informatie, met name voor het gebruik van Sikaflex®-406 KC op asfalt, rubber of EPDM, kunt u contact opnemen met onze Technical Service.

MENGEN

Voor het mengen moet een elektrische mixer met een U-vormige spindel worden gebruikt (~600 omw/min). Voor het toevoegen van de Sikaflex®-406 KC Booster moet het materiaal, afhankelijk van de materiaalt temperatuur, ongeveer 60-90 seconden voorgemengd worden.

Voeg vervolgens de Sikaflex®-406 KC Booster toe aan Sikaflex®-406 KC en meng continu gedurende 2 tot 3 minuten totdat een consistent mengsel is ontstaan. Overmatig mengen moet worden vermeden om zo luchtinsluiting tot een minimum te beperken.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg de installatieprocedures zoals omschreven in de verwerkingshandleidingen, toepassingshandleidingen en/ of werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

Rugvulling

Na de geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen.

Primer

De voegoppervlakken behandelen zoals aanbevolen bij de voorbehandeling van de ondergrond. Vermijd overmatig gebruik van de primer om plasvorming te voorkomen in de voeg.

Verwerking

Giet de Sikaflex®-406 KC in de voeg, zorg ervoor dat de kit volledig in contact komt met de zijanten van de verbinding en vermijd luchtinsluiting.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
Sikaflex®-406 KC
Mei 2021, Version 01.02
02051504000000014

Sikaflex-406KC-nl-NL-(05-2021)-1-2.pdf

