

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® Precast

FLEXIBELE POLYURETHAAN VOEGKIT VOOR VOEGEN TUSSEN PREFAB ELEMENTEN

OMSCHRIJVING

Sikaflex® Precast is een 1-component, vochtuithardende, elastische polyurethaanvoegkit. Het product zorgt voor een waterdichte afdichting van de voegen tussen prefab elementen, bezit goede mechanische eigenschappen en blijft elastisch over een breed temperatuurbereik.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Afdichtingsvoegen voor:

- Bewegings- en verbindingsvoegen tussen prefab elementen
- Voor binnen- en buitengebruik

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingsvermogen van $\pm 25\%$ (ASTM C719)
- Goede hechting op beton
- Goede weerstand tegen uitzakken

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Doos met 20 zakken van 600 ml
Kleur	Betongrijs
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Dichtheid	~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
Productverklaring	EN 15651-1: F EXT-INT CC ISO 1600: F 12,5 E ASTM C920-11: Klasse 25

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v2009 IEQc 4.1: Materialen met een lage VOS emissie - Lijmen en voegkiten

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Voegkiten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Gevelelementen - F-EXT-INT CC
- EN ISO 11600-F Klasse 25HM, Sikaflex® Precast, SKZ, testrapportnr. 113665/14-III
- ASTM C920-11 Klasse 25, Sikaflex® Precast, MST, rapportnr. 1213920-SIKA

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~38 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~0,60 N/mm ² bij 60 % rek (+23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~300 %	(ISO 37)
Elastisch herstel	~90 %	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~9,5 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	± 25 % ± 20 %	(ASTM C 719) (ISO 9047)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +70 °C	

Voegontwerp
De voegdimensies moeten zo ontworpen zijn dat ze in relatie staan met de bewegingscapaciteit van de voegkit. De voegbreedte moet ≥ 10 mm en ≤ 30 mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van 2:1 moet worden aangehouden (voor uitzonderingen, onderstaande tabel raadplegen).

Typische voegdimensies voor voegen tussen betonnen elementen:

Afstand tussen de voegen [m]	Min. voegbreedte [mm]	Min. voegdiepte [mm]
2	15	10
4	30	15

Alle voegen moeten naar behoren zijn ontworpen en gedimensioneerd in overeenstemming met de relevante normen en gedragscodes in de bouw, vooraleer ze geconstrueerd worden. De basis voor het berekenen van de benodigde voegbreedtes zijn het type van bouwstructuur, zijn dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen en het voegkitmateriaal, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en zijn voegkitten. Voor grotere voegen, de technische dienst van Sika raadplegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]	Voeglengte [m] per 600 ml
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1,3

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid en het absorptievermogen van de ondergrond. Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend product wegens de porositeit, oppervlakteprofiel, niveauverschillen of verlies aan product enz.

Rugvulling	Gebruik een geslotencellige polyethyleenschuim rugvulling		
Standvastigheid	< 3 mm (20 mm profiel, +50 °C)		(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min./+50 °C max.		
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +50°C. Minimum 3°C boven de dauwpuntstemperatuur		
Uithardingssnelheid	~2 mm/24 uur (+23 °C / 50 % RV) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
Huidvormingstijd	~65 minuten (+23 °C / 50 % RV)		(CQP 019-1)
Afwerkingstijd	~40 minuten (+23 °C / 50 % R.V.)		(CQP 019-2)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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

Verwijder technieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of met geschikt materieel, kunnen worden gebruikt.

Sikaflex® Precast hecht zonder het gebruik van primers en/of activators.

Echter, voor een optimale hechting, verhoging van de duurzaamheid van de voegafdichting, en bij kritische, hoog performante toepassingen zoals toepassingen op flatgebouwen, sterk belaste voegen of bij blootstelling aan extreme weersomstandigheden of zware blootstelling aan water, moeten volgende primers en/of voorbereidingsprocedures gevolgd worden:

Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton, cementgebaseerd pleisterwerk, mortels en baksteen, moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Vóór het afkitten, een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Belangrijke opmerking: Primers en activators zijn hechtingsverbeteraars maar vervangen echter niet een correcte voorbereiding/reiniging van de voegflanken. Primers verbeteren ook de duurzaamheid van de hechting van het kitmateriaal.

Gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te contacteren voor bijkomende informatie.

MENGEN

Sikaflex® Precast wordt klaar voor gebruik geleverd.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden op de bouwplaats.

Afplakken

Gebruik plakband waar scherpe exacte voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen vereist zijn. Verwijder de plakband vooraleer de voegkit een huid begint te vormen.

Rugvulling

Breng -na de vereiste ondergrondvoorbereiding- een geschikte rugvulling aan op de vereiste diepte.

Primer aanbrengen

Breng -indien nodig- een laag primer aan op de voegflanken zoals beschreven in het hoofdstuk "Ondergrondvoorbereiding". Breng niet te veel primer aan, om plasvorming van het product op de basis van de voeg te vermijden.

Verwerking

Sikaflex® Precast wordt gebruiksklaar geleverd. Bereid het uiteinde van de kitworst voor, plaats hem in het spuitpistool en snij de spuittip af zoals gewenst. Spuit vervolgens Sikaflex® Precast uit in de voeg, er voor zorgend dat het product de flanken van de voeg

volledig raakt en er geen lucht ingesloten wordt

Afwerking

De voegkit moet zo snel mogelijk na het aanbrengen, bij het afladderen, tegen de zijkanalen van de voeg worden aangedrukt om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen.

Gebruik hierbij een compatibel afgladmiddel zoals Sika® Afgladmiddel N om het oppervlak van de kit glad te maken. Water kan ook gebruikt worden. Gebruik geen producten die solventen bevatten.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Zodra het product is uitgehard, kan het alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 om uw huid te reinigen.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel voor voegkitten en lijmen
- Werkbeschrijving: "Afdichting gevelvoegen"
- Werkbeschrijving: "Onderhoud, Reiniging en Renovatie van voegen"
- Technische handboek gevelvoegafdichting

BEPERKINGEN

- Sikaflex® Precast kan overschilderd worden met de meest voorkomende gevelverfsystemen. De verenigbaarheid van de verf en de voegkit moeten echter vooraf uitgetest worden (bv. volgens ISO-technisch document: Overschilderbaarheid en compatibiliteit van kitten met verven). De beste resultaten worden bekomen wanneer de voegkit volledig doorhard is vooraleer te overschilderen. Opmerking: niet-flexibele verfsystemen kunnen de bewegingen van de voegkit belemmeren en dergelijke verven kunnen gaan scheuren bij bewegingen van de voeg. Afhankelijk van het type verf dat wordt gebruikt, kan migratie van weekmakers optreden waardoor het oppervlak van de verf 'plakkerig' wordt.
- Verkleuringen door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (vooral bij de kleur wit) kunnen voorkomen. Een dergelijke kleurverandering is puur esthetisch en doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen of duurzaamheid van het product.
- Niet gebruiken op natuursteen.
- Gebruik Sikaflex® Precast niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber of elk ander materiaal waaruit oliën, weekmakers of solventen kunnen uitlogen die de voegkit kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® Precast niet om voegen af te dichten in en rond zwembaden.
- Sikaflex® Precast is niet geschikt voor voegen onderworpen aan waterdruk of permanente onderdompeling.
- Onverharde Sikaflex® Precast niet blootstellen aan alcohol bevattende producten daar dit de uitharding van het materiaal kan beïnvloeden of verhinderen.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® Precast

November 2019, Versie 02.01

02051101000000042

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 toepassingsmogelijkheden.

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.

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

TECHNISCHE FICHE
Sikaflex® Precast
November 2019, Versie 02.01
020511010000000042

SikaflexPrecast-nl-BE-(11-2019)-2-1.pdf