

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-1A PLUS

HOOG PERFORMANTE, PROFESSIONELE VOEGKIT VOOR BETON, METSELWERK EN GEÏSOLEERDE BUITENGEVELSYSTEMEN (ETICS)

OMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-1A PLUS is een 1-component, vochtuithardende, elastische, lage modulus voegkit

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex[®]-1A PLUS is ontworpen voor elastische voegafdichting en waterdichting van bewegings- en aansluitingsvoegen in de bouwschil. Door zijn zeer lage elasticiteitsmodulus is Sikaflex[®]-1A PLUS ook geschikt voor gebruik samen in gevelisolatiesystemen (ETICS).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer goed bestand tegen weersinvloeden
- Toelaatbare vervorming van $\pm 50\%$ (ASTM C 719)
- Geen opschuiming bij uitharding
- Weinig spanning op de ondergrond
- Gemakkelijk verspuitbaar en zeer goede verwerkbaarheid
- Zeer goede hechting op vele ondergronden
- Solventvrij
- Zeer lage VOS emissie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	i-Cure [®] Technologie polyurethaan
Verpakking	Doos met 20 zakken van 600 ml
Kleur	Betongrijs, wit, donkerbeige, zwart, middengrijs
Houdbaarheid	Sikaflex [®] -1A PLUS heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele, ongeopende verpakking, en onder de voorwaarde van de opslagcondities.
Opslagcondities	Sikaflex [®] -1A PLUS dient opgeslagen te worden in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Dichtheid	1,35 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~19 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~0,35 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~0,60 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~850%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~80%	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~5,0 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	± 25% ±50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Weerstand tegen vertering	10	(ISO / DIS 19862)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C to +70 °C	

Voegontwerp

De breedte van de voeg moet in relatie staan met de benodigde voegbeweging en de bewegingscapaciteit van de kit. De breedte van de voeg moet ≥ 10 mm en ≤ 50 mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van 2 : 1 moet behouden blijven (voor uitzonderingen, zie onderstaande tabel).

Standaard voegbreedtes voor voegen tussen betonelementen:

Afstand tussen de voegen (m)	Minimale voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Alle voegen moeten -voor ze geconstrueerd worden- correct ontworpen en gedimensioneerd zijn in overeenstemming met de relevante normen. De basis voor de berekening van de benodigde voegbreedtes zijn het type van structuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van aangrenzende bouwmaterialen en het voegkitmateriaal zelf, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en zijn voegen.

In geval van bredere voegen, gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te contacteren.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Lengte van de voegen (m) per zak van 600 ml	Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1,3	30	15

Rugvulling	Gebruik een geslotencellige polyethyleenschuim rugvulling	
Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, 50 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +40 °C	
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C, minimum 3°C boven de dauwpuntstemperatuur	
Uithardingsnelheid	~3 mm/24 uur (23 °C / 50% RV)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~70 minuten (23 °C / 50% RV)	(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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

Sikaflex®-1A PLUS hecht zonder het gebruik van primers of activators. Echter, voor een optimale hechting en bij kritische, hoog performante toepassingen zoals toepassingen op flatgebouwen, sterk belaste voegen of bij blootstelling aan extreme weersomstandigheden of onderdompeling in water, moeten volgende primers en/of voorbereidingsprocedures gevolgd worden:

Niet-poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglaazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 met behulp van een propere doek.

Vóór het afkitten, een afluchttijd aanhouden van minstens 15 minuten (max. 6 uur).

Andere metalen zoals koper, messing en titanium-zink moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 met behulp van een propere doek. Na een afluchttijd van minstens 15 minuten, een laag Sika® Primer-3 N aanbrengen door middel van een kwast. Vóór het afkitten, een afluchttijd aanhouden van minstens 30 minuten (max. 8 uur).

PVC moet worden gereinigd en daarna voorbehandeld met Sika®Primer-215 met behulp van een kwast. Vóór het afkitten, een afluchttijd aanhouden van minstens 30 min (max 8 uur).

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).

Voor gedetailleerd advies gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te contacteren.

Belangrijke opmerking:

Primers zijn hechtingsverbeteraars. Ze vervangen echter niet een correcte reiniging van het oppervlak, noch verbeteren ze in grote mate de cohesie van de ondergrond.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex®-1A PLUS is kant en klaar voor gebruik. Breng na een geschikte ondergrondvoorbereiding de rugvulling aan op de vereiste diepte en breng indien nodig de primer aan. Plaats de kitworst in het kitpijstool en pers de Sikaflex®-1A PLUS uit in de voeg. Zorg ervoor dat er een volledig contact is met de voegflanken en er geen lucht ingesloten wordt. Sikaflex®-1A PLUS bij het afgladen stevig aandrukken tegen de

voegflanken zodat een goede hechting bekomen wordt.

Gebruik plakband waar scherpe exacte voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen vereist zijn. Verwijder de plakband vooraleer de voegkit een huid begint te vormen. Afgladen met Sika® Afgladmiddel N voor een perfect gladdere kitafwerking. Gebruik geen producten die oplosmiddelen bevatten!

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 / Sika® Cleaning Wipes-100.

Uitgeharde lijmresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsfiche
- Voorbehandelingstabel voor bouwkiten en lijmen
- Werkbeschrijving Afdichting gevelvoegen
- Werkbeschrijving Onderhoud, Reiniging en Renovatie van voegen
- Technische handboek gevelvoegafdeling

BEPERKINGEN

Sikaflex®-1A PLUS kan overschilderd worden met de meest voorkomende coatingsystemen. De verenigbaarheid van de verf en de voegkit moeten echter vooraf uitgetest worden. De beste resultaten worden bekomen wanneer de voegkit volledig uitgehard is vooraleer te overschilderen.

Opmerking: niet-elastische verfsystemen kunnen bewegingen van de voegkit niet volgen, waardoor ze gaan scheuren.

- 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.
- Voor het afdichten van voegen in natuursteen, Sika-Hyflex®-355 gebruiken.
- Gebruik Sikaflex®-1A PLUS niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber of elk materiaal waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitloggen die de voegkit kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex®-1A PLUS niet in en rond zwembaden.
- Sikaflex®-1A PLUS is niet geschikt voor voegen onderworpen aan waterdruk of permanente onderdompeling.
- Onverharde Sikaflex®-1A PLUS niet blootstellen aan alcohol bevattende producten daar dit de uitharding van het materiaal kan beïnvloeden of verhinderen.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-1A PLUS

Augustus 2020, Versie 03.03

020511010000000007

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 toepassingmogelijkheden.

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.

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®-1A PLUS
Augustus 2020, Versie 03.03
020511010000000007

Sikaflex-1APLUS-nl-BE-(08-2020)-3-3.pdf