

TECHNISCHE FICHE

SikaHyflex®-402 Connection

HOOGWAARDIGE ELASTISCHE BOUWVOEGKIT VOOR AANSLUIT- EN UITZETTINGSVOEGEN



OMSCHRIJVING

SikaHyflex®-402 Connection is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit voor het afdichten van vele types voegconfiguraties. Er is geen primer nodig en bezit een goede hechting op de meeste bouwmaterialen. SikaHyflex®-402 Connection biedt een waterdichte afdichting met goede mechanische eigenschappen, blijft elastisch over een breed temperatuurbereik en is overschilderbaar. Bewegingscapaciteit $\pm 25\%$. Voor binnen- en buitentoepassingen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Afdichtingsvoegen voor:

- Uitzettings- en aansluitvoegen
- Gevelelementen
- Balkons
- Raam- en deurkozijnen
- Prefabelementen
- Keermuren
- Scheidingswanden
- Balustrades

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Binnen- en buitentoepassingen
- Bewegingscapaciteit $\pm 25\%$
- Overschilderbaar
- Schuimvrije uitharding
- Goede weerstand tegen verwerking en veroudering
- Goede hechting op veel bouwmaterialen
- Geschikt voor gebruik in de meeste wereldwijde omstandigheden
- Elastisch over een breed temperatuurbereik
- 1-component, gebruiksklaar
- Verkrijgbaar in vele kleuren
- Waterdicht

MILIEU-INFORMATIE

- conform met LEED v4 EQc 2: Materialen met een lage VOS emissie
- VOS emissie classificatie GEV-Emicode EC1 PLUS
- VOS emissie classificatie van bouwmaterialen RTS M1

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Voegkiten voor niet-structureel gebruik - Gevelelementen
- EN ISO 11600: Bouwconstructie - Voegproducten - Classificatie en vereisten voor voegkiten

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan getermineerd polymeer
Verpakking	Worstverpakking van 600 ml, 20 worsten per doos
Kleur	Betongrijs, beton lichtgrijs, Mediumgrijs, Zwart, Donkerbeige, RAL 7030, Wit RAL 9010, Antracietgrijs
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien correct opgeslagen in de originele,

onbeschadigde en verzegelde verpakking.

Opslagcondities	Opslaan in droge omstandigheden, afgeschermd van direct zonlicht en bij een temperatuur tussen +5°C en +25°C.
Dichtheid	~1,25 kg/l (ISO 1183-1)
Productverklaring	<ul style="list-style-type: none">▪ EN 15651-1: F EXT-INT CC 25 LM▪ EN ISO 11600: F 25 LM

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~20 (na 28 dagen) (ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	~ 0,40 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 0,50 N/mm ² bij 100% rek (-20°C) (ISO 8339)
Rek bij breuk	~500 % (ISO 37)
Elastisch herstel	~70 % (ISO 37)
Verderscheurweerstand	~4,0 N/mm (ISO 34)
Bewegingscapaciteit	±25 % (ISO 9047)
Weerstand tegen verwerking	8 (ISO / DIS 19862)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C

Voegontwerp De breedte van de voeg moet zo ontworpen zijn dat ze aangepast is aan de bewegingscapaciteit van de voegkit. De voegbreedte moet ≥ 10 mm en ≤ 35 mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van ongeveer 2 : 1 moet in acht genomen worden.

Typische voegbreedtes voor voegen tussen betonelementen:

Afstand tussen de voegen [m]	Min. voegbreedte [mm]	Min. voegdiepte [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Alle te behandelen voegen moeten correct zijn ontworpen en gedimensioneerd in overeenstemming met de relevante normen worden. De basis voor het berekenen van de vereiste voegbreedtes zijn het type structuur en zijn afmetingen, de technische waarden van de aangrenzende bouwmaterialen en van het voegkitmateriaal, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen. Voor grotere voegbreedtes, de technische dienst van Sika Belgium nv raadplegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]	Voeglengte [m] per zak van 600 ml
	8	8	12
	15	8	6
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1,3
Rugvulling	Gebruik gesloten cellige, polyethyleenschuim rugvulling.		
Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, 50 °C)		(ISO 7390)

Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +40 °C		
Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +40 °C	minimaal 3°C boven dauwpunttemperatuur	
Uithardingsnelheid	~ 2 mm/24 uur (+23°C / 50% R.V.)	Sika Corporate Quality Procedure	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 60 minuten (+23°C / 50% R.V.)		(CQP 019-1)
Afwerkingstijd	~ 50 minuten (+23°C / 50% R.V.)		(CQP 019-2)

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.

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel Bouwkitten & Lijmen
- Werkbeschrijving Afdichting Gevelvoegen
- Werkbeschrijving Onderhoud, Reiniging en Renovatie van Voegen
- Technische gids Gevelvoegafdichting

BEPERKINGEN

- Kleurvariaties kunnen ontstaan door blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (in het bijzonder bij de kleur wit). Een dergelijke verkleuring is echter puur esthetisch, en heeft geen nadelige invloed op de technische prestatie of de duurzaamheid van het product.
- SikaHyflex®-402 Connection kan overschilderd worden met de meest courante gevelverfsystemen. De compatibiliteit van de verven moet echter eerst getest worden aan de hand van voorafgaande testen (bijvoorbeeld volgens de ISO technische paper 'overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van kitten'). De beste resultaten bij het overschilderen worden bereikt wanneer de voegkit eerst volledig kan uitharden. Opmerking: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de voegkit negatief beïnvloeden verhinderen. Ze kunnen ook gaan scheuren bij bewegingen van de voeg.
- SikaHyflex®-402 Connection niet gebruiken voor toepassing met het SikaGard Monolastex systeem. Raadpleeg de werkbeschrijving van SikaGard Monolastex.
- Gebruik SikaHyflex®-402 Connection niet op natuursteen.

- SikaHyflex®-402 Connection niet gebruiken voor het afkitten van glas, op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber, of op bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uittreden die de voegkit kunnen beschadigen.
- Gebruik SikaHyflex®-402 Connection niet voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.
- Gebruik SikaHyflex®-402 Connection niet voor het afdichten van voegen die onder druk van water staan of voor permanente onderwatersituaties.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond, proper en droog zijn, en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude voegkitten en slecht hechtende coatings die de hechting van de voegkit negatief zouden kunnen beïnvloeden.

De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de spanningen, overgebracht door de voegkit op de ondergrond bij beweging van de voeg, te kunnen opnemen. Gebruik hiervoor verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, schuren, gritstralen of andere geschikte machines.

Alle stof, los en onsaamhangend materiaal moet volledig van alle oppervlakken verwijderd worden vooraf een activator, primer of voegkit aan te brengen. Daar waar voegen ingeslepen worden in de ondergrond, moet alle slurry materiaal uit de voeg gespoeld worden en voegflanken moeten eerst uitdrogen. SikaHyflex®-402 Connection hecht zonder primers en/of activators.

Voor een optimale hechting, een duurzame voegafdichting, en bij kritische, veeleisende toepassingen zoals appartementsgebouwen, voegen onder grote spanning, blootstelling aan extreme weersinvloeden, moet de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures gevolgd worden:

Niet-poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, verzinkt staal, gepoederlakte metalen of geglaazuurde tegels eerst lichtjes opruwen met een fijne schuurpad. Vervolgens reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205 met behulp van een zuivere doek. Voor het afkitten een afluchttijd toelaten van minstens 15 minuten (maximum 6 uur).

Andere metalen zoals koper, messing en titaan-zink moeten ook gereinigd en voorbehandeld worden met Sika® Aktivator-205 met behulp van een zuivere doek.

Na de vereiste afluchttijd van minstens 15 minuten (maximum 6 uur) een laag Sika® Primer-3 N aanbrengen door middel van een kwast. Daarna minstens 30 minuten (max. 8 uur) wachten vooraleer over te gaan tot het afkitten van de voegen.

Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton en cementgebaseerde plamuurlagen, mortels en bakstenen moeten worden voorzien van een laag Sika® Primer-3 N door middel van een kwast. Daarna een afluchttijd van minstens 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden vooraleer over te gaan tot het afkitten van de voegen. Voor meer gedetailleerd advies, de technische dienst van Sika Belgium nv raadplegen.

Opmerking: Primers verbeteren de hechting maar maken een goede voorbereiding/reiniging van het oppervlak niet overbodig, noch verbeteren ze aanzienlijk de cohesie/samenhang van het oppervlak. Ze verbeteren de langetermijn hechting van de voegkit.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Afplakken:

Het is raadzaam om afplakband te gebruiken waar nette of nauwkeurige voegnaden zijn vereist. Verwijder de kleefband vooraleer er zich een huid begint te vormen op de voegkit.

Rugvulling:

Plaats na de vereiste voorbereiding van de ondergrond een geschikte rugvulling op de vereiste diepte.

Primer aanbrengen:

Breng een laag primer aan op de voegflanken zoals beschreven bij de voorbereiding van de ondergrond. Breng niet te veel primer aan, om plasvorming op de basis van de voeg te vermijden.

Verwerking:

SikaHyflex®-402 Connection wordt gebruiksklaar geleverd.

Maak het uiteinde van de worstverpakking klaar en stop ze in het kitpistool. Plaats vervolgens de spuitmond. Spuit SikaHyflex®-402 Connection in de voeg en vergewis u ervan dat het product volledig in aanraking komt met de zijanten van de voeg en er geen lucht wordt ingesloten.

Afgladden:

Het kitproduct moet zo snel mogelijk na het aanbrengen afgeglad worden, waarbij het product tegen de voegflanken moet worden aangedrukt om een goede hechting te bekomen, alsook een gladde afwerking. Gebruik een verenigbaar afgladmiddel (bv. Sika® Afgladmiddel N) om het oppervlak van de voeg glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddelen

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

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig al het gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 en/of Sika® Cleaning Wipes-100. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

TECHNISCHE FICHE

SikaHyflex®-402 Connection
November 2020, Versie 03.01
020511020000000043