

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® AT Connection

Universele STP constructiekit voor aansluitvoegen



PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex® AT Connection is een isocyaanvrije, silaangetermineerde polymeerkit. Het biedt een waterdichte, elastische afdichting met goede mechanische eigenschappen over een breed temperatuurbereik.

TOEPASSING

Afdichten van voegen voor:

- Bewegings- en aansluitvoegen
- Gevelelementen
- Balkons
- Raam- en deurkozijnen
- Pre-cast elementen
- Opvulpanelen
- Bekleding
- Gordijngevel
- Binnen- en buitengebruik

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Vochtuitharding
- Isocyaan vrij
- Waterbestendig
- Goede mechanische eigenschappen
- Bestand tegen weersinvloeden
- Goede hechting op poreuze en niet-poreuze bouwmaterialen
- Elastisch over een breed temperatuurbereik
- Bewegingscapaciteit ± 25% (ISO 9047)
- 1-delig
- Lage VOS-uitstoot
- Zonder primer voor de meeste ondergronden

MILIEU

- Overeenkomstig met LEED v4 EQc 2: Materialen met lage emissie
- VOC-emissieclassificatie GEV-Emicode EC1PLUS, licentienummer 1830 / 20.10.00

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Gevelelementen - F-EXT-INT CC
- CE-markering en prestatieverklaring volgens Europese technische beoordeling ETA 17/0980, gebaseerd op EAD 350141-00-1106 - Brandwerende en brandwerende producten, lineaire voeg- en spleetafdichtingen
- ISO 11600-F klasse 25HM, Sikaflex AT-verbinding, SKZ, rapport, nr.102557 / 12-II
- Geschiktheid voor cleanrooms Sikafloor®, Fraunhofer IPA, rapportnummer SI 1008-533

PRODUCTINFORMATIE

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| Chemische basis | Silaan Terminated Polymeer | |
| Verpakking | 300 ml patronen | 12 patronen per doos |
| | 600 ml worsten | 20 worsten per doos |
| Kleur | Grijs, wit en zwart | |
| Houdbaarheid | 12 maanden vanaf de productiedatum | |
| Opslagcondities | Het product dient in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog bewaard te worden bij temperaturen tussen + 5 ° C en + 25 ° C. | |
| Soortelijk gewicht | ~1,30 kg/l | (ISO 1183-1) |
| Productverklaring | EN 15651-1: F EXT-INT CC ISO 11600: F Klasse 25HM | |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Shore A hardheid | ~24 (na 28 dagen) | (ISO 868) |
| E-modulus | ~0,40 N/mm ² bij 100% uitrekking (23 °C) | (ISO 8339) |
| | ~0,60 N/mm ² bij 100% uitrekking (-20 °C) | |
| Elastisch herstel | ~70 % | (ISO 37) |
| Rek bij breuk | ~450 % | (ISO 37) |
| Verderscheur weerstand | ~4,5 N/mm | (ISO 34) |
| Bewegingscapaciteit | ± 25 % | (ISO 9047) |
| Weerstand tegen verwerking | 8 | (ISO / DIS 19862) |
| Temperatuurbestendigheid | -40 °C tot +70 °C | |

Voegontwerp
De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet ≥ 10 mm en ≤ 35 mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van $\sim 2 : 1$ moet worden gehanteerd.

Standaard minimale voegbreedte voor voegen tussen betonelementen:

| Voegafstand [m] | Min. voegbreedte [mm] | Min. voegdiepte [mm] |
|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 10 |
| 6 | 20 | 10 |
| 8 | 30 | 15 |
| 10 | 35 | 17 |

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden door de voorschrijver en hoofdaannemer in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke berekening van de voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende/aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen alsmede de specifieke blootstelling van het gebouw en haar voegen. Neem voor grotere voegbreedten contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.

VERWERKINGSINFORMATIE

| Verbruik | Voegbreedte [mm] | Voegdiepte [mm] | Voeglengte [m] per 600 ml worst |
|----------|------------------|-----------------|------------------------------------|
| | 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 zuigvermogen van de ondergrond.
Deze cijfers zijn theoretisch en laten geen extra materiaal toe vanwege de porositeit van het oppervlak, het profiel van het oppervlak, niveaunderschillen of verspilling enz.

| | | | |
|------------------------------|---|--|--------------|
| Rugvulling | Gebruik rugvulling van polyethyleenschuim met gesloten cellen | | |
| Standvastheid | 0 mm (20 mm profiel, +50 °C) | | (ISO 7390) |
| Omgevingstemperatuur | +5 °C tot +40 °C | | |
| Ondergrondtemperatuur | +5 °C tot +40 °C, min. +3 °C boven dauwpunttemperatuur | | |
| Doorhardingssnelheid | ~2 mm/24 uur (+23 °C / 50 % r.l.v.) * Sika Corporate Quality Procedure | | (CQP* 049-2) |
| Huidvormingstijd | ~60 minuten (23 °C / 50 % r.l.v.) | | (CQP 019-1) |
| Afwerkijd | ~45 minuten (+23 °C / 50 % r.l.v.) | | (CQP 019-2) |

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
- Sika Verwerkingsvoorschrift Voegafdichting
- Sika Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, reiniging en renovatie
- Technische handleiding gevelafdichting

BEPERKINGEN

- Sikaflex® AT Connection kan worden overschilderd met de meeste conventionele verfsystemen voor gevelverf. Verven moeten echter eerst worden getest om de compatibiliteit te garanderen door voorafgaande tests uit te voeren (bijv. volgens ISO-technisch document: overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtmiddelen). Optimale resultaten worden verkregen als de kit eerst volledig is uitgehard. Let op: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de kit verminderen en leiden tot scheuren van de verflaag. Afhankelijk van het type verf dat wordt gebruikt, kan migratie van weekmakers optreden, waardoor de verf 'plakkerig' wordt.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van bloot-

stelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en / of UV-straling (vooral bij witte kleurtinten). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

- Niet gebruiken op natuursteen.
- Niet gebruiken voor structurele beglazing of als glas-kit.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen die oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitlozen die de kit kunnen aantasten.
- Niet gebruiken om voegen in of rond zwembaden af te dichten.
- Niet gebruiken voor voegen onder waterdruk of voor permanente onderdompeling in water.

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, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Sikaflex® AT Connection heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden zonder primer en/of activator.

Echter voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden of onderwaterbelasting moeten de volgende primer- en voorbehandelingsprocedures worden nageleefd:

Niet poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, RVS, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoedercoat metaal of geglazuurde tegels. Oppervlak licht opruwen met een fijn schuur-sponsje. Reinig en voorbehandel met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.

Voor het sealen een wachttijd van > 15 minuten (<6 uur) aanhouden.

Andere metalen, zoals koper, messing en titanium-zink, gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek. Na een wachttijd van > 15 minuten (<6 uur). Breng Sika® Primer-3 N aan met een kwast. Voor het sealen een wachttijd aanhouden van > 30 minuten (<8 uur)

PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Primer-215 aangebracht met een kwast. Voor afdichting een wachttijd van > 30 minuten (<8 uur) aanhouden.

Glas moet vóór het aanbrengen worden gereinigd met isopropanol

Poreuze ondergronden

Poreuze ondergronden moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast. Raadpleeg het meest recente productinformatieblad van het betreffende voorbehandelingsproduct voor meer informatie over applicatie- en uitdamptijden. Voor afdichting een wachttijd van > 30 minuten (<8 uur) aanhouden.

Hechtingstests op projectspecifieke ondergronden moeten worden uitgevoerd en procedures moeten met alle partijen worden overeengekomen voordat het volledige project wordt toegepast.

Neem voor meer gedetailleerd advies en instructies contact op met de technische dienst van Sika.

Opmerking: Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om een slechte voorbereiding / reiniging van het voegoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg.

MENGEN

1-component en klaar voor gebruik

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de methodeverklaringen, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

Afplakken

Het wordt aanbevolen om afplaktape te gebruiken waar nette of exacte voeglijnen vereist zijn. Verwijder de tape binnen de huidtijd na het afwerken.

Rugvulling

Na de vereiste ondergrondvoorbereiding een geschikte rugvulling op de gewenste diepte plaatsen.

Primer

Indien nodig de voegoppervlakken voorstrijken zoals aanbevolen bij de voorbereiding van de ondergrond. Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plassen aan de basis van de voeg te voorkomen.

Toepassing

Sikaflex® AT Connection wordt gebruiksklaar geleverd. Maak het uiteinde van het foliepatroon of patroon gereed, steek het in het kitpistool en breng de spuitmond aan. Spuit Sikaflex® AT Connection in het gewricht en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijkanalen van het gewricht en voorkom dat er lucht wordt ingesloten.

Afwerken

De kit moet zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de voegzijden worden aangebracht om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een compatibel gereedschap om het voegoppervlak glad te maken. Water kan worden gebruikt. Gebruik geen gereedschapsproducten die oplosmiddelen bevatten.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Clean all tools and application equipment immediately after use with Sika® Remover-208. Hardened material can only be removed mechanically. For cleaning skin, use Sika® Cleaning Wipes-100.

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® AT Connection
November 2021, Version 03.01
020511020000000003

SikaflexATConnection-nl-NL-(11-2021)-3-1.pdf

