BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® Construction+

VOEGKIT VOOR BETON- EN METSELWERKGEVELS

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex® Construction+ is een 1-component, vochtuit-hardende, elastische kit

TOEPASSING

Sikaflex® Construction+ is ontworpen voor dilatatie- en aansluitvoegen in oa. betongevels.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goed weers- en verouderingsbestendig
- Duurzaam toelaatbare vervorming 25% (ISO 11600)
- Blaasvrije doorharding
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Goede hechting op vele ondergronden
- Oplosmiddelvrij
- Zeer lage emissie

MILIEU

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- M1 (Emission Class for Building Material)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- EN15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600, F 25 HM
- ASTM C920 klasse 35

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	i-Cure® polyurethaantechnologie	
Verpakking	Worsten van 600 ml, doos à 20 stuks	
Kleur	Betongrijs, overige kleuren op project aanvraag	
Houdbaarheid	Sikaflex® Construction+ heeft een houdbaarheid van 15 Maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.	
Opslagcondities	Sikaflex® Construction+ dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	
Soortelijk gewicht	~ 1,44 kg/ltr	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 28 (na 28 dagen)	(ISO 868)
E-modulus	~ 0,45 N/mm² bij 100% rek (+23°C) ~ 1,10 N/mm² bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 800%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 90%	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 5 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Weerstand tegen verwering	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatuursbestendigheid	–40°C tot +70°C	

Voegontwerp

Voegbreedte moet ontworpen worden conform de bewegingscapaciteit van de kit. In het algemeen moet de voegbreedte liggen tussen ≥ 10 mm en ≤ 50 mm. Een breedte : diepte verhouding van ~ 2 : 1 moet worden gerespecteerd (uitzonderingen zijn in de tabel aangegeven)

Standaard voegbreedte tussen betonnen elementen

Voegafstand [m]	Minimum breedte [mm]	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 daarvan.
Neem voor grotere voegbreedte contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Voeglengte [m] per 600 ml	Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen.	
Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, 50 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C	
Doorhardingssnelheid	~ 3 mm/24 uur (23°C / 50% R.L.V.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 65 minuten (23°C / 50% R.L.V.)	(CQP 019-1)
Afwerktijd	~ 55 minuten (23°C / 50% R.L.V.)	(CQP 019-2)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Sikaflex® Construction+ heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden. Echter voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, moeten speciale primers en cleaners gebruikt worden.

Niet poreuze ondergronden:
Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min (maximaal 6 uur).
Andere metalen zoals koper, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.
PVC moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Primer-215 toepassen. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Poreuze ondergronden:
Beton, gasbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en steen moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Voor meer informatie over primers bekijk de Sika Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming, of neem contact op met onze Technical Service.

Belangrijke opmerking: Primers zijn uitsluitend hechtverbeteraars. Primers zijn geen vervanging voor het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond, noch kunnen ze de sterkte van de ondergrond significant verbeteren.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Sikaflex® Construction+ is kant en klaar voor gebruik. Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex® Construction+ in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. Sikaflex® Construction+ moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel. Wanneer Sikaflex® Construction+ droog afgemest word vertoont het oppervlak een licht gestructureerd, betonachtig uiterlijk. Bij het nat afmessen (met behulp van Sika® Afgladmiddel N) ontstaat een glad en strak uiterlijk.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel
- Verwerkingsinstructie Voegafdichting
- Verwerkingsinstructie Voegonderhoud, reiniging en renovatie
- Technisch handboek Gevelafdichting

BEPERKINGEN

- Sikaflex® Construction+ 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 voegkitten). De beste resultaten kunnen worden behaald als de afdichtkit volledig is uitgehard. Houd er rekening mee dat een onvoldoende elastische verfsysteem de elasticiteit van de voegafdichting kan beperken en leiden tot craquelé vorming in de verflaag.
- 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.
- Gebruik Sikaflex® Construction+ niet op natuursteen.
- Gebruik Sikaflex® Construction+ niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® Construction+ niet in zwembaden.
- Niet geschikt voor voegen met een waterdruk of permanente waterbelasting.
- Niet uitgeharde Sikaflex® Construction+ niet blootstellen aan materialen die alcohol bevatten omdat die de uitharding van het materiaal beïnvloeden of verhinderen.

WAARDE BASIS

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

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.

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 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