

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® Crystal Clear

VOLLEDIG TRANSPARANTE MULTIFUNCTIONELE LIJM EN AFDICHTKIT

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex® Crystal Clear is een 1-component, oplosmiddelvrije, multifunctionele lijm en afdichtkit met een kristal helder uiterlijk

TOEPASSING

Sikaflex® Crystal Clear is ontworpen als een multifunctionele lijm en is geschikt voor de meeste ondergronden, inclusief metaal, glas, beton, pleisterwerk, houten ondergronden, emaille, polyester, kunststoffen etc.

Sikaflex® Crystal Clear is ontworpen als voegkit voor horizontale en verticale aansluitvoegen tussen scheidingswanden, voor metalen en houten constructies in binnentoepassingen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 100% kristalhelder/transparant
- Goede verwerking
- Krimpvrrije uitharding
- Kan worden gebruikt op vochtig beton
- Goede hechting op vele ondergronden

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan-gemodificeerde polymeer
Verpakking	Patronen van 300 g (290 ml), doos à 12 stuks
Kleur	Transparant
Houdbaarheid	Sikaflex® Crystal Clear heeft een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.
Opslagcondities	Sikaflex® Crystal Clear dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Soortelijk gewicht	~ 1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 30 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~ 2,0 N/mm ²	(ISO 37)
E-modulus	~ 0,30 N/mm ² bij 60% rek (23°C)	(ISO 8339)

Rek bij breuk	~ 400%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 70%	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 4,0 N/mm	(ISO 34)
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. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van ≥ 6 mm en ≤ 20 mm en een breedte : diepte verhouding van 2:1 aangehouden worden. Voegbreedtes ≤ 10 mm zijn voor scheurbeheersing en niet voor dilatatievoegen. Relevant hierbij is de voegbreedte tijdens applicatie van de voegkit (richtwaarde is +10°C). Neem voor grotere voegbreedten contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Dotten: ▪ 1 patroon voor 100 x 3 cm dotten (diameter = 3 cm; dikte = 0,4 cm) Rupsen: ▪ Bij gebruik van de spuitmond met een 5 mm opening geeft ongeveer 15 m ¹ per patroon à 290 ml cartridge (~ 20 ml/m ¹)	
Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen	
Standvastheid	0 mm (20 mm profile, 23°C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40 °C, minimaal 3°C boven dauwpunt	
Relatieve luchtvochtigheid	30% tot 90% R.L.V.	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C	
Doorhardingssnelheid	~ 3 mm/24 uur (23°C / 50% R.L.V.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 30 minuten (23°C / 50% R.L.V.)	(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergronden moeten schoon en gelijkmatig, vrij van vet, stof en losse of brokkelige delen zijn. Sikaflex® Crystal Clear heeft in het algemeen een uitstekende hechting zonder primers/activators.

Voor een optimale aanhechting en kritische, veeleisende toepassingen zoals hoogbouw, hoogwaardige voegen, blootstelling aan extreme weersomstandigheden of waterindringing moet de volgende procedure gevolgd worden:

Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 met behulp van een schone niet pluizende doek. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van > 15 minuten (< 6 uur). Metalen zoals koper, messing, titaanzink etc. moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 met behulp van een schone doek. Na de benodigde afluchttijd, de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en weer een afluchttijd aanhouden van > 30 minuten (< 8 uur) alvorens te kitten.

Poreuze ondergronden

Bijv. beton, gasbeton en cementeuze pleisters, mortels, steen etc., moeten worden voorbehandeld met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Alvorens te kitten een droogtijd aanhouden van > 30 minuten (< 8 uur).

Neem voor gedetailleerd advies en instructies contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.

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

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Sikaflex® Crystal Clear wordt gebruiksklaar geleverd.

Lijmen

Na geschikte ondergrondvoorbereiding, de Sikaflex® Crystal Clear aanbrengen in rupsen of dotten met een tussenruimte van een aantal centimeter. Druk het te lijmen element met de hand in positie. Gebruik, indien nodig, SikaTack® Panel Tape tijdens de eerste uren van het uitharden om het gepositioneerde element op zijn plaats te houden tijdens de eerste uren van uitharding. Verkeerd gepositioneerde elementen kunnen gemakkelijk los gemaakt worden en herpositioneerd in de eerste minuten van applicatie. Breng vervolgens weer druk aan.

Optimale hechting zal pas na volledige uitharding van Sikaflex® Crystal Clear bereikt worden.

De aanbevolen laagdikte voor de lijm (afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond) is ≤ 3 mm.

Vers, onuitgehard materiaal dient direct van het oppervlak verwijderd worden.

Eindsterkte zal behaald worden na volledige uitharding van de Sikaflex® Crystal Clear.

Afdichten

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbereiding, de rugvulling op de juiste diepte aanbrengen en primer toepassen (indien noodzakelijk). Kitkoker of worst in het pistool plaatsen en Sikaflex® Crystal Clear gelijkmatig en zonder luchtinsluiting vol in de voeg aanbrengen/inspuiten. Ervoor zorgen dat er volledig contact is van de kit op de voegflanken. Sikaflex® Crystal Clear moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren.

Afplaktape kan worden toegepast indien scherpe voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder het afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik geen oplosmiddelhoudend afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Maak de gereedschappen onmiddellijk na gebruik schoon met Sika® Remover-208/ Sika® Handclean. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming

BEPERKINGEN

- Voorafgaand aan het lijmen, controleer de hechting en bestendigheid van verven door middel van een test.
- Verkleuringen door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen, UV-straling (vooral bij de kleur wit) kunnen voor komen. Een dergelijke kleurverandering doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen en duurzaamheid van het product.
- Bij gebruik van Sikaflex® Crystal Clear niet als topafdichting bij beglazing, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubbers of bij materialen waar bij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen beschadigen.
- Sikaflex® Crystal Clear niet gebruiken in of rondom zwembaden.
- Sikaflex® Crystal Clear is niet geschikt voor voegen met waterdruk of permanente waterbelasting.
- Niet toepassen op makkelijk corroderende ondergronden zoals blank staal, ijzer, etc.
- Niet gebruiken voor lijmen van glas in buitentoepassingen.
- Niet uitgeharde Sikaflex® Crystal Clear 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

Productinformatieblad
Sikaflex® Crystal Clear
Maart 2018, Version 01.01
020513020000000012

SikaflexCrystalClear-nl-NL-(03-2018)-1-1.pdf