

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Transparante lijm- en afdichtingskit

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex®-112 Crystal Clear is een 1-component, multi-functionele transparante lijm- en afdichtingskit met goede aanhechtsterkte, welke goed hecht op de meeste ondergronden. Voor binnen-en buitentoepassingen.

TOEPASSING

Sikaflex®-112 Crystal Clear is geschikt voor ondergronden zoals:

- Beton
- Metselwerk
- Meeste steensoorten
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas
- PVC

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Glashelder
- Goede aanvangsthechting
- Zeer lage emissie
- CE-markering

DUURZAAMHEID

- Overeenkomstig met LEED v4 EQc 2: Laag emitterende materialen
- VOS emissie classificatie GEV-EMICODE EC 1PLUS
- Klasse A+ overeenkomstig de Franse verordening betreffende VOS emissies

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Voegkiten voor niet-constructieve toepassing in voegen van gevelelement: Klasse F EXT-INT 20HM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan getermineerd polymeer
Verpakking	290 ml patronen, 12 patronen per doos
Kleur	Transparant
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en afgesloten verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Soortelijk gewicht	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~48 (na 28 dagen) (ISO 868)
Treksterkte	~2,5 N/mm ² (ISO 37)

Rek bij breuk	~400 %	(ISO 37)
Verderscheur weerstand	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatuursbestendigheid	-40 °C min. / +70 °C max.	
Voegontwerp	De voegbreedte moet zijn afgestemd op de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet ≥ 6 mm en ≤ 20 mm zijn. Een breedte-diepte-verhouding van 2:1 moet worden gehandhaafd. Neem voor meer informatie over bredere voegen contact op met de Technical Service van Sika Nederland B.V. Voegen met breedte ≤ 10 mm, zijn over het algemeen scheurgevoelig en daardoor alleen bedoeld voor niet-bewegende voegen.	

VERWERKINGSINFORMATIE

Opbrengst	1 patroon (290 ml)	
	Opbrengst	Dimensies
	~100 dotten	Diameter = 30 mm
		Dikte = 4 mm
	~15 m rups	Spuitmond diameter = 5 mm
		(~20 ml per strekkende meter)
Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.	
Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max., minimaal 3°C boven het dauwpunt	
Doorhardingssnelheid	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~10 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming
- Veiligheidsinformatieblad

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid dient de product- en omgevingstemperatuur rond de +20 °C te bedragen.
- Aanbrenging tijdens grote temperatuurschommelingen is niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór de verlijming de hechting van bestaande verven en coatings. Sikaflex®-112 Crystal Clear kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op basis van water. Verven moeten vooraf worden getest om de compatibiliteit met de kit te waarborgen. De beste resultaten met betrekking tot overschilderen worden verkregen wanneer de lijm eerst volledig is uitgehard. Opmerking: de meeste verfsystemen zijn minder elastisch dan die van de lijm en kan ertoe leiden dat de verflaag barsten gaat vertonen waar de kit is aangebracht.
- Er kunnen zich kleurveranderingen voordoen door blootstelling aan chemicaliën, bij hoge temperaturen en extreme belasting van uv-stralen. Kleurverandering is echter alleen esthetisch en heeft geen nadelige invloed op duurzaam technische prestaties van het product.
- Gebruik Sikaflex®-112 Crystal Clear altijd in combinatie met mechanische bevestigingen bij aanbrenging van delen boven het hoofd.
- Zorg bij zware te lijmen elementen voor tijdelijke fixatie totdat Sikaflex®-112 Crystal Clear volledig is uitgehard.
- Volvlakverlijming bij niet poreuze ondergronden wordt niet aanbevolen, omdat het binnenste gedeelte van de lijmlaag mogelijk niet zal uitharden.
- Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V. voordat u het product op natuursteen gebruikt.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen vrijkomen. Deze stoffen kunnen de lijm of kit aantasten.
- Gebruik het product niet op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE) en bepaalde geplastificeerde synthetische stoffen.
- Gebruik het product niet voor voegen onder waterdruk of permanente onderdompeling in water.
- Gebruik het product niet in vloerdilatatie of voor sanitaire voegen vanwege de beperkte schimmelwerendheid van het product.
- Gebruik het product niet om glas te verlijmen of als

beglazingskit als de lijmmaad wordt blootgesteld aan UV (zonlicht).

- Sikaflex®-112 Crystal Clear is niet bedoeld als structurele lijm, zoals bijvoorbeeld epoxies en 2 componenten polyurethanen.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex®-112 Crystal Clear niet bloot aan alcoholhoudende producten, omdat dit de uithardingsreactie kan belemmeren.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet stevig, schoon en droog zijn, en vrij zijn van alle verontreinigende stoffen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude kitten en onvoldoende hechtende verflagen die nadelig kunnen zijn voor de hechting van de lijm / kit. De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de spanningen, uitgeoefend door de kit bij beweging van de ondergrond, te kunnen opnemen. Verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, schuren of andere geschikte mechanische gereedschappen kunnen gebruikt worden. Al het stof en los brokkelig materiaal moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, voordat u activators, primers of lijm / kit aanbrengt. Voor een optimale hechting, duurzame voegen en kritisch hoogwaardige toepassing moeten de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, verzinkt staal, poedergelakte metalen of geglaazuurde tegels: maak het oppervlak lichtjes ruw met een fijn schuurponsje. Reinig het oppervlak met een schone papieren tissue, bevochtigd met Sika® Aktivator-205. Wacht minimaal 10 minuten (max. 6 uur). Koper, messing en titaan-zink alleen reinigen met een schone papieren tissue, bevochtigd met Sika® Aktivator-205 en wacht minimaal 10 minuten. Breng vervolgens Sika® Primer-3 N aan met een kwast. Droogtijd minimaal 30 minuten (max. 8 uur). PVC primeren door met een kwast Sika® Primer-215 aan te brengen. Droogtijd minimaal 15 minuten (max. 8 uur).

Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementgebonden bepleisteringen, mortels en bakstenen moeten met een kwast van een laag Sika® Primer-3 N worden voorzien. Droogtijd minimaal 30 minuten (max. 8 uur). Neem voor meer advies en instructies contact op met Technical Service van Sika Nedeland B.V..

Opmerking: primers zijn uitsluitend hechtingsverbete-

raars. Ze vervangen niet een correcte voorbereiding / reiniging van de ondergrond, noch verhogen ze in grote mate de sterkte van de ondergrond. Primers verbeteren de hechting op lange termijn van een afgedichte voeg.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Verlijmingsprocedure

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, het uiteinde van de patroon klaarmaken, voordat u deze in het kitpistool stopt en vervolgens de spuitmond aanbrengen. Breng het product aan in rupsen (dotten niet aanbevolen). Gebruik handkracht om de te verlijmen elementen in positie te plaatsen. Lijm binnen de houdvormingstijd van Sikaflex®-112 Crystal Clear. Onjuist geplaatste elementen kunnen eventueel in de eerste minuten na de aanbrenging worden losgemaakt en weer worden teruggeplaatst. Gebruik indien nodig tape en /of lijmklemmen om de delen te fixeren tijdens de uitharding. Niet-uitgeharde gemorste lijm onmiddellijk verwijderen. De definitieve sterkte zal worden verkregen na volledige uitharding van Sikaflex®-112 Crystal Clear, welke afhankelijk is van de omgevingsomstandigheden en van de dikte van de lijmlaag.

Afdichtingsprocedure

Afplakken

Het is raadzaam om afplaktape te gebruiken waar nauwkeurige voegnaden zijn vereist. Verwijder de tape na afwerking, voordat zich een vlies vormt.

Rugvulling

Plaats na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond eventueel een geslotencellige rugvulling in de voeg op de gelijke vereiste diepte.

Primer aanbrengen

Breng een primer aan op de voegoppervlakken in overeenstemming met de aanbevelingen bij de voorbereiding van de ondergrond. Plasvorming voorkomen!

Aanbrengen

Maak het uiteinde van de patroon open en schroef de spuitmond op de patroon. Spuit Sikaflex®-112 Crystal Clear in de voeg en zorg dat het volledig in aanraking komt met de zijanten van de voeg. Luchtinsluitingen voorkomen!

Afwerking

De kit direct na aanbrengen met geschikt afgladgereedschap tegen de zijanten van de voeg aangedrukt, om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik Sika® Afgladmiddel N om het oppervlak van de voeg glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddelen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materiaal onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Zodra het is uitgehard, kan het materiaal alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik eventueel Sika® Cleaner-350 H reinigingstissues om uw handen te reinigen.

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.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad
Sikaflex®-112 Crystal Clear
April 2025, Version 06.01
020513020000000054

Sikaflex-112CrystalClear-nl-NL-(04-2025)-6-1.pdf

