

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-112 Crystal Clear

TRANSPARANTE LIJM EN VOEGKIT

OMSCHRIJVING

Sikaflex®-112 Crystal Clear is een 1-component, polyvalente, transparante lijm en voegkit met een verhoogde aanvangshechting, geschikt voor het afdichten en verlijmen van de meeste bouwmaterialen. Voor binnen- en buitentoepassingen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Een lijm om de meeste bouwelementen en -materialen te verlijmen, zoals:

- Beton
- Metselwerk
- De meeste steensoorten
- Keramiek
- Hout
- Metalen
- Glas
- PVC

Een kit om verlijmde elementen aan alle kanten af te dichten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Volledig transparant
- Goede aanvangshechting
- Lijm-kit met CE markering
- Zeer lage VOS emissies

MILIEU-INFORMATIE

- VOS emissie classificatie GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- Klasse A+ overeenkomstig de Franse verordening betreffende VOS emissies

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring overeenkomstig EN 15651-1 - Voegkitten voor niet-constructieve toepassing in voegen van gevelement: Klasse F EXT-INT 20HM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaangetermineerd polymeer
Verpakking	Koker van 290 ml, 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.
Dichtheid	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~48 (na 28 d)	(ISO 868)
Treksterkte	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Rek bij breuk	~400 %	(ISO 37)
Verderscheurweerstand	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatuurbestendigheid	-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-diepteverhouding van 2:1 moet worden gehandhaafd. Voegen waarvan de breedte ≤ 10 mm is, zijn over het algemeen voor scheurcontrole en daardoor niet-bewegende voegen. Neem voor meer informatie over bredere voegen contact op met de technische dienst van Sika®.	

VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	1 koker (290 ml)	
	Rendement ~100 dotten	Afmetingen Diameter = 30 mm Dikte = 4 mm
	~15 m rups	Spuitmond diameter = 5 mm (~20 ml per strekkende meter)
Rugvulling	Gebruik rugvullingen uit geslotencellig polyethyleenschuim.	
Standvastigheid	0 mm (profiel van 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C boven het dauwpunt	
Uithardingssnelheid	~3 mm/24 u (23 °C / 50 % R.V.)	Sika® Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~30 min (23 °C / 50 % R.V.)	(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond, schoon en droog zijn, en vrij zijn van alle verontreinigende stoffen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude katten 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 en brokkelig materiaal moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, voordat u activators, primers of lijm / kit aanbrengt.

Voor een optimale hechting, duurzame voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen moeten de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, verzinkt staal, poedergelakte metalen of geglazuurde tegels: maak het oppervlak lichtjes ruw met een fijn schuursponsje. Reinig het oppervlak en behandel het voor door met een schone doek Sika® Aktivator-205 aan te brengen.

Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken.

Andere metalen zoals koper, messing en titaan-zink moet u reinigen en voorbehandelen door met een schone doek Sika® Aktivator-205 aan te brengen. Laat een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken. Breng vervolgens Sika® Primer-3 N aan met een kwast. Laat nog eens een wachttijd > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken vóór de verlijming / afdichting.

PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld door met een kwast Sika® Primer-215 aan te brengen. Laat een wachttijd > 15 minuten (< 8 uur) verstrijken vóór de verlijming / afdichting.

Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementgebonden bepleisteringen, mortels en bakstenen moeten met een kwast van een laag Sika® Primer-3 N worden voorzien. Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken. Neem voor meer advies en instructies contact op met de technische dienst van Sika®.

Opmerking: primers zijn uitsluitend hechtingsverbeters. Ze vervangen niet een correcte voorbereiding / reiniging van de ondergrond, noch verhogen zie in grote mate de sterkte van de ondergrond. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van een afgedichte voeg.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Verlijmingsprocedure

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, het uiteinde van de patroon klaarmaken voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond.

Breng het product aan in rupsen, stroken of dotten met telkens enkele centimeters ertussen. Gebruik alleen handkracht om de te verlijmen elementen in positie te plaatsen, en dit voordat er zich een vlies op de lijm vormt. Onjuist geplaatste elementen kunnen in de eerste minuten na de aanbrenging eenvoudig worden losgemaakt en teruggeplaatst. Gebruik indien nodig tijdelijke plakband, wiggen of stutten om de geassembleerde elementen samen te houden tijdens de eerste uren van de uitharding.

Verse, niet-uitgeharde lijm die op het oppervlak blijft zitten, moet onmiddellijk worden verwijderd. De definitieve sterkte zal worden verkregen na de volledige uitharding van Sikaflex®-112 Crystal Clear, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en van de dikte van de lijmlaag.

Afdichtingsprocedure

Afplakken

Het is raadzaam om plakband te gebruiken waar nette of nauwkeurige voegnaden zijn vereist. Verwijder de tape na de afwerking voordat er zich een vlies begint te vormen.

Rugvulling

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

Primer aanbrengen

Breng een laag primer aan op de voegoppervlakken in overeenstemming met de aanbevelingen bij de voorbereiding van de ondergrond. Breng niet te veel primer aan, om plasvorming aan de basis van de voeg te vermijden.

Aanbrenging

Maak het uiteinde van de patroon klaar voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond. Spuit Sikaflex®-112 Crystal Clear 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.

Afwerking

De kit moet zo snel mogelijk na de aanbrenging bij het

afgladden krachtig tegen de zijanten van de voeg aangedrukt worden, om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een verenigbaar afgladmiddel (bv. Sika® Afgladmiddel N) om het oppervlak van de voeg glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddelen.

REINIGING 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 Sika® Cleaning Wipes-100 om uw huid te reinigen.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming

BEPERKINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de lijmt temperatuur +20 °C bedragen.
- Aanbrenging tijdens grote temperatuurschommelingen is niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór de verlijming de hechting van bestaande verven en coatings, alsook de verenigbaarheid van kit en verf door voorafgaande tests uit te voeren.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op basis van water. Verven moeten evenwel eerst worden getest om de verenigbaarheid met de kit te garanderen, door voorafgaande tests uit te voeren. De beste resultaten met betrekking tot overschilderen worden verkregen wanneer u de lijm eerst volledig laat uitharden. Opmerking: niet-soepele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm aantasten en ertoe leiden dat de verffilm barsten gaat vertonen.
- Er kunnen zich kleurveranderingen voordoen door blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of uv-stralen (vooral bij witte tinten). Dit is een louter esthetisch effect dat geen nadelige invloed heeft op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Gebruik Sikaflex®-112 Crystal Clear altijd in combinatie met mechanische bevestigingen bij aanbrenging boven het hoofd of voor zware elementen.
- Zorg bij heel zware elementen voor tijdelijke ondersteuning tot Sikaflex®-112 Crystal Clear volledig is uitgehard.
- Aanbrenging / bevestigingen over grote oppervlakken is niet aanbevolen, omdat het binnenste gedeelte van de lijmlaag mogelijk nooit zal uitharden.
- Neem contact op met de technische dienst van Sika voordat u het product op natuursteen gebruikt.
- Gebruik het niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen vrijkomen, die de lijm kunnen aantasten.
- Gebruik het product niet op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE / teflon) en bepaalde geplastificeerde synthetische stoffen.

Voer voorafgaande tests uit of neem contact op met de technische dienst van Sika.

- Gebruik het product niet om voegen in en rond zwembaden af te dichtten.
- Gebruik het product niet voor voegen onder waterdruk of voor permanente onderdompeling in water.
- Gebruik het product niet om glas af te dichtten, of in vloer- of sanitaire voegen.
- Gebruik het product niet om glas te verlijmen als de lijmmaad wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Gebruik het product niet voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex®-112 Crystal Clear niet bloot aan alcoholhoudende producten, aangezien dit de uithardingsreactie kan belemmeren.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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

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