

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-113 Rapid Cure

ELASTISCHE MONTAGE -EN CONSTRUCTIELIJM MET SNELLE STERKTEOPBOUW

OMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-113 Rapid Cure is een 1-component, oplosmiddelvrije, snel uithardende montage -en constructielijm die een snelle ingebruikname toelaat.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex[®]-113 Rapid Cure is ontworpen voor het zowel binnen als buiten verlijmen van diverse objecten voor constructie- en assemblagedoeleinden waar een vroege ingebruikname vereist is.

Sikaflex[®]-113 Rapid Cure is ontworpen voor het verlijmen van metalen, glas, coatings, beton, metselwerk, de meeste natuurstenen, keramiek en hout.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk aan te brengen
- Snelle ingebruikname (na 20 minuten)
- Zeer lage VOS emissies
- Goede hechting op tal van ondergronden

MILIEU-INFORMATIE

- EMICODE EC1^{PLUS} R

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan getermineerd polymeer
Verpakking	Koker van 300 ml, 12 kokers per doos
Kleur	Wit, zwart, grijs
Houdbaarheid	Sikaflex [®] -113 Rapid Cure heeft een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking en indien aan de voorwaarden van de opslagcondities zijn voldaan.
Opslagcondities	Sikaflex [®] -113 Rapid Cure moet worden opgeslagen in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Dichtheid	~1,50 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~55 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Rek bij breuk	~350 %	(ISO 37)

Afschuifsterkte	1 uur	~0,9 N/mm ²	(ISO 17178)
	24 uur	~1,9 N/mm ²	
	7 dagen	~2,4 N/mm ²	
Bij +23°C / 50 % R.V., 0,1 mm lijmdikte.			
Verderscheurweerstand	~6,0 N/mm		(ISO 34)
Chemische bestendigheid	Sikaflex®-113 Rapid Cure is bestand tegen verdunde alkaliën, verdunde zuren en bepaalde oplosmiddelen.		
Temperatuurbestendigheid	-40 °C min. / +60 °C max.		

VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	1 koker (290 ml)	
	Verbruik	Afmeting
	~100 lijmdots	Diameter = 30 mm
	~15 m lijmrups	Dikte = 4 mm
		Mondstuk diameter = 5 mm
		(~20 ml per lopende meter)
Standvastigheid	~1 mm (20 mm profiel, 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max., min. 3 °C boven het dauwpunt	
Uithardingsnelheid	~4 mm/24 uur (23 °C / 50 % R.V.)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~12 minuten (23 °C / 50 % R.V.)	(CQP 019-1)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Sikaflex®-113 Rapid Cure dient aangebracht te worden conform alle algemeen aanvaarde bouwkundige regels.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen zijn, vrij van olie, vet, stof en losse of niet-hechtende deeltjes. Verf, cementhuid en andere slecht hechtende vervuilingen moeten verwijderd worden. Voor een optimale hechting en kritieke, veeleisende toepassingen moeten de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures gevolgd worden:

Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, verzinkt staal, poedergelakte metalen of geglaazuurde tegels moeten gereinigd en voorbehandeld worden met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een propere doek. Vóór het verlijmen een afluchttijd van minimum 15 minuten en maximum 6 uur in acht nemen. Andere metalen, zoals koper, messing en titanium-zink moeten ook gereinigd en voorbehandeld worden met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een propere doek.

Na de vereiste afluchttijd, een kwast gebruiken om Sika® Primer-3 N aan te brengen en vóór het verlijmen een bijkomende afluchttijd van minstens 30 minuten (en maximum 8 uur) in acht nemen.

PVC moet gereinigd en voorbehandeld worden met Sika® Primer-215 met behulp van een kwast. Vóór het

verlijmen een afluchttijd van minstens 15 minuten (en maximum 8 uur) in acht nemen.

Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementachtige bepleisteringen, mortels en baksteen moeten voorzien worden van een laag Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Vóór het verlijmen een afluchttijd van minstens 30 minuten (en maximum 8 uur) in acht nemen.

Voor gedetailleerd advies en verwerkingsinstructies, neem contact op met de technische dienst van Sika® Belgium nv.

Opmerking: Primers verbeteren de hechting. Ze kunnen echter de goede reiniging van een oppervlak niet vervangen, noch de sterkte van het oppervlak aanzienlijk verbeteren.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex®-113 Rapid Cure kan na de geschikte ondergrondvoorbereiding in ronde lijmrupsen met 5 mm diameter aangebracht worden met telkens een tussenafstand van enkele centimeters.

Gebruik uitsluitend handkracht om het te verlijmen object vóór de huidvorming op zijn plaats te drukken. Een niet correct aangebracht object kan eenvoudig losgemaakt worden en in de juiste positie geplaatst worden tijdens de eerste minuten na de toepassing. Gebruik indien nodig plakband, wiggen of hulpmiddelen om de objecten op hun plaats te houden tijdens de eerste uren van de uitharding.

Verse, niet uitgeharde lijm die achterblijft op het oppervlak moet onmiddellijk verwijderd worden. De optimale hechting wordt bereikt na de volledige uitharding van Sikaflex®-113 Rapid Cure, zijnde na 24 tot 48 uur bij +23°C, naargelang de omgevingsomstandigheden en laagdikte van de lijm.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle materieel en gereedschap onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde lijmresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 voor de reiniging van de huid.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Materiaalveiligheidsfiche
- Voorbehandelingstabel voegkitten en lijmen

BEPERKINGEN

- Voor een optimale verwerkbaarheid dient de lijmt temperatuur minstens +20°C te zijn.
- Toepassing bij grote temperatuurschommelingen is niet aangewezen (bewegingen tijdens de uitharding).
- Vóór het verlijmen dient de hechtsterkte en de cohesie van de aanwezige verven en coatings gecontroleerd te worden door middel van een voorafgaande test.
- Sikaflex®-113 Rapid Cure kan overschilderd worden met de meeste courante watergebaseerde coating- en verfsystemen. De compatibiliteit van de verven moet echter eerst getest worden aan de hand van voorafgaande testen. De beste resultaten bij het overschilderen worden bereikt wanneer de lijm eerst volledig kan uitharden. Opmerking: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm tegenwerken en kunnen gaan scheuren.
- Verkleuringen kunnen ontstaan door blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (in het bijzonder bij een witte kleur). Een dergelijke verkleuring is echter louter esthetisch en doet geen afbreuk aan de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Sikaflex®-113 Rapid Cure altijd gebruiken in combinatie met mechanische bevestigingen voor toepassingen boven het hoofd van zware objecten.
- Voor zeer zware objecten, tijdelijke ondersteuning gebruiken tot Sikaflex®-113 Rapid Cure volledig is uitgehard.
- Volledig ingesloten verlijmingen zijn niet toegelaten

aangezien de kern van de lijmlaag dan nooit kan uitharden.

- Vóór de toepassing van Sikaflex®-113 Rapid Cure op natuursteen, altijd de technische dienst van Sika® Belgium nv raadplegen.
- Sikaflex®-113 Rapid Cure niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uit treden die de lijm kunnen aantasten.
- Sikaflex®-113 Rapid Cure niet gebruiken op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluorethyleen (PTFE/teflon), en bepaalde geplastificeerde kunststoffen (vooraf testen noodzakelijk of raadpleeg de technische dienst van Sika® Belgium nv).
- Sikaflex®-113 Rapid Cure niet gebruiken voor het verlijmen van glas indien de lijm blootgesteld zal worden aan zonlicht.
- Sikaflex®-113 Rapid Cure niet gebruiken voor structurele verlijming.
- Niet uitgeharde Sikaflex®-113 Rapid Cure niet blootstellen aan materialen die alcohol bevatten, aangezien deze de uithardingsreactie kunnen beïnvloeden.

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 toepassingsmogelijkheden.

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

TECHNISCHE FICHE
Sikaflex®-113 Rapid Cure
Juli 2018, Versie 01.01
020513020000000055

Sikaflex-113RapidCure-nl-BE-(07-2018)-1-1.pdf

