

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaflex®-118 Extreme Grab

### OPLOSMIDDELVRIJE MONTAGE- EN CONSTRUCTIELIJM MET EXTREME AANVANGSHECHTING

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex®-118 Extreme Grab is een 1-component, constructielijm met een zeer hoge aanvangshechting om verlijmingen toe te passen om de meeste gebruikelijke ondergronden. Bijzonder geschikt voor zware materialen. Binnen en buiten toepasbaar.

#### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Lijm voor het verlijmen van de meeste bouwmaterialen en componenten zoals:

- Beton
- baksteen
- meeste natuurstenen
- Keramiek
- Hout
- Metalen
- Glas
- Spiegels

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Extreme aanvangshechting
- Bevestiging van zware objecten zonder tijdelijke bevestiging
- Goede verwerkbaarheid
- Zeer lage VOS emissie
- Sterke en elastische hechting

#### MILIEU-INFORMATIE

- VOS emissie classificatie GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Klasse A+ volgens de Franse reglementering i.v.m. VOS emissie
- Conform LEED v4 EQc 2: Materialen met een lage VOS emissie
- VOS emissie classificatie van bouwmaterialen RTS M1

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - voegkitten voor niet-structureel gebruik in gebouwvoegen -Gevelementen : Classificatie F EXT-INT CC 20HM

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Silaan getermineerd polymeer (STP)
<b>Verpakking</b>	Doos van 12 kokers x 290 ml
<b>Kleur</b>	Wit of zwart
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum indien correct opgeslagen in de originele, onbeschadigde en verzegelde verpakking.
<b>Opslagcondities</b>	Opslaan in droge omstandigheden, afgeschermd van direct zonlicht en bij een temperatuur tussen +5°C en +25°C.
<b>Dichtheid</b>	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~50 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~2,2 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Rek bij breuk	~350 %	(ISO 37)
Verderscheurweerstand	~10,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C min. / +80 °C max.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	1 koker (290 ml)	
	<b>Verbruik</b>	<b>Afmeting</b>
	~100 lijmdots	Diameter = 30 mm
	~5 m lijmrups*	Dikte = 4 mm
		Spuittip diameter = 5 mm
		(~60 ml per lineaire meter)
	* Nota: voor zware objecten of dikkere rupsen kan tot ~120 ml per lineaire meter nodig zijn.	
Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C boven het dauwpunt	
Uithardingsnelheid	~3 mm/24 u (23 °C / 50 % RV)	(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~15 min (23 °C / 50 % RV)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog en gezond zijn, en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude voegkitresten en onvoldoende hechtende coatings die de hechting negatief zouden kunnen beïnvloeden.

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, gepoederlakte metalen of geglazuurde tegels licht opruwen met schotch Brite of fijne schuurpad. Reinigen en voorbehandelen 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 van minstens 15 minuten (en maximum 6 uur), 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 Si-

ka® 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 maar maken een goede voorbereiding/reiniging van de voegflanken niet overbodig. Primers verbeteren ook de lange termijn hechting van de lijm.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

#### Kleefprocedure

Na de nodige ondergrondvoorbereiding kan Sikaflex®-118 Extreme Grab in driehoekige lijmrupsen aangebracht worden met telkens een tussenafstand van enkele centimeters.

Gebruik uitsluitend handkracht om het te verlijmen object op zijn plaats te drukken en doe dit voor er huidvorming is. Een niet correct aangebracht object kan gemakkelijk losgemaakt worden en in de juiste positie geplaatst worden tijdens de eerste minuten na de

#### TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-118 Extreme Grab  
November 2019, Versie 06.01  
02051302000000046

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 finale hechting wordt bereikt na de volledige uitharding van Sikaflex®-118 Extreme Grab, zijnde na 24 tot 48 uur bij +23°C, naargelang de omgevingsomstandigheden en de dikte van de lijmlaag.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel 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

- Voorbehandelingstabel voegkitten en lijmen

### BEPERKINGEN

- Voor een optimale verwerkbaarheid dient de lijmtemperatuur 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®-118 Extreme Grab 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®-118 Extreme Grab altijd gebruiken in combinatie met mechanische bevestigingen voor toepassing boven het hoofd van zware objecten.
- Voor zeer zware objecten, tijdelijke ondersteuning gebruiken tot Sikaflex®-118 Extreme Grab volledig is uitgehard.
- Volledig ingesloten verlijmingen zijn niet aangeraden aangezien de kern van de lijmlaag dan mogelijk niet kan uitharden.

- Sikaflex®-118 Extreme Grab niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uittreden die de lijm kunnen aantasten.
- Voor Sikaflex®-118 Extreme Grab te gebruiken op natuursteen, raadpleeg onze technische dienst.
- 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®-118 Extreme Grab niet gebruiken voor het verlijmen van glas indien de lijm blootgesteld zal worden aan zonlicht.
- Sikaflex®-118 Extreme Grab niet gebruiken voor structurele verlijming.
- Niet uitgeharde Sikaflex®-118 Extreme Grab 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 toepassingmogelijkheden.

### 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](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### **TECHNISCHE FICHE**

Sikaflex®-118 Extreme Grab  
November 2019, Versie 06.01  
02051302000000046