

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex<sup>®</sup>-118 Extreme Grab

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER BAU- UND MONTAGEKLEBSTOFF MIT HERVORRAGENDER FRÜHFESTIGKEIT



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, lösemittel- und phthalatfreier, haftstarker, elastischer Klebstoff mit sehr hoher Frühfestigkeit auf vielen Untergründen.

### ANWENDUNG

- Für die Verklebung zahlreicher Bauteile wie Steine, Ziegel, Fenster- und Türschwellen, Spiegel, Holzbalken und schweren Formteilen im Innen- und Aussenbereich konzipiert
- Für die Verklebung von Beton, Mörtel, Natursteinen, Klinker, Faserzement, Keramik, Holz und Metallen bestimmt

### VORTEILE

- Gute Verarbeitbarkeit
- Hervorragende Frühfestigkeit, meist keine Fixierung notwendig

- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Hochbelastbar
- Lösemittelfrei, geruchlos
- Schrumpffreies Aushärten
- Überstreichbar
- Sehr emissionsarm

### UMWELTINFORMATIONEN

- eco-bau Bewertungsbestätigung: Elastische Verklebung, Verfüllung von Fugen, 1. Priorität ECO BKP 225, BKP 282
- EMICODE EC1<sup>Plus</sup> R
- "Emissions dans l'air intérieur" A+, sehr emissionsarm

### PRÜFZEUGNISSE

Leistungserklärung (DoP) Nr. 81663439: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC durch den zertifizierten Fremdüberwacher 1213

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Silan modifiziertes Polymer (Hybrid)	
<b>Lieferform</b>	Kartusche:	290 ml (390 g)
	Karton:	12 Kartuschen
	Palette:	112 x 12 Kartuschen (1 344 Stück)
<b>Farbton</b>	Weiss, betongrau, schwarz	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>Dichte</b>	~ 1.40 kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 50	(28 Tage)	(ISO 868)
Zugfestigkeit	~ 2.2 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 37)
Bruchdehnung	~ 350 %		(ISO 37)
Weiterreisswiderstand	~ 10.0 N/mm		(ISO 34)
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +80 °C		

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	<b>Punktuelle Verklebung</b> 100 Punkte/(30 mm * 4 mm) * Kartusche		
	<b>Streifenförmige Verklebung</b> Bei Anwendung mit mitgelieferter V-Düse:	~ 5 Laufmeter/290 ml Kartusche (~ 60 ml/Lfm)	
	<b>Hinweis</b> Für die Montage von schweren Objekten wird ein Raupenabstand von 10 - 15 cm empfohlen.		
Standvermögen	0 mm	(20 mm Profil, +23 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt		
Aushärtungsgeschwindigkeit	~ 3 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~ 15 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von Sikaflex®-118 Extreme Grab müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, frei von Öl, Fett, Staub und losen oder bröckelnden Teilen sein. Farbe, Zementschlämme und andere schlecht haftende Fremdkörper müssen entfernt werden.

Sikaflex®-118 Extreme Grab weist auf vielen Untergründen auch ohne Primer und/oder Aktivator eine ausreichende Haftung auf.

Für stark beanspruchte Verklebungen die hohen Belastungen oder extremen Witterungsverhältnissen ausgesetzt sind, werden folgende Grundierungs- und/oder Vorbehandlungsverfahren empfohlen.

### Nicht saugende Untergründe

Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, pulverbeschichtete Metalle oder Keramik-Fliesen müssen mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und aktiviert werden. Vor der Verklebung eine Abluftzeit von min. 10 Minuten (max. 2 Stunden) gewähren.

Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink müssen auch mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-3 N auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor der Applikation des Klebstoffs gewähren.

PVC muss mit Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Vor der Applikation des Klebstoffs eine Abluftzeit von min. 10 Minuten (max. 2 Stunden) gewähren.

### Saugende Untergründe

Beton, Porenbeton und zementbasierte Putze, Mörtel und Ziegel müssen mit Sika® Primer-3 N (mit Pinsel aufgetragen) grundiert werden. Vor der Applikation des Klebstoffs eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) gewähren.

### Hinweise

Primer sind Haftvermittler. Sie sind weder ein Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes deutlich.

Bitte separate Sika® Primertabelle sowie Produktdatenblätter der Aktivatoren und Primer beachten.

Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sikaflex®-118 Extreme Grab mit einer Hand- oder Druckluftpistole in Form von Klebstoffraupen (Dreiecksraupe) in kurzen Abständen auf den vorbereiteten Untergrund auftragen.

Das zu verklebende Objekt sollte innerhalb der Hautbildungszeit positioniert werden.

Ein falsch positioniertes Objekt kann leicht gelöst und während den ersten paar Minuten nach der Applikation neu positioniert werden.

Frischer, unausgehärteter Klebstoff muss sofort mit einem sauberen Tuch von der Oberfläche entfernt werden.

Als optimale Klebstoffdicke sind 3 mm anzustreben. Dies kann mit geeignetem Distanz-/Montageband (z. B. SikaTack® Panel Tape) sichergestellt werden.

Schwere Bauteile sind mechanisch oder mit geeigneten Distanz-/Montagebändern (z. B. SikaTack® Panel Tape) während den ersten Stunden des Aushärtens zu fixieren.

Belastbar nach vollständiger Durchhärtung des Sikaflex®-118 Extreme Grab (24 - 48 Stunden bei +23 °C und einer Klebstoffdicke von 2 - 3 mm).

## GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

## WEITERE HINWEISE

Für eine gute Verarbeitbarkeit soll die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.

Für den Vernetzungsmechanismus ist ein genügender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig.

Vor der Verklebung auf Altanstriche sind Haftung und Beständigkeit der Farben auf einem nicht sichtbaren Bereich zu testen. Im Zweifelsfall sind Vorversuche durchzuführen oder die Farbe ist trocken abzuschleifen.

Zur Eignung der Überstreichbarkeit und Verträglichkeit von Sikaflex®-118 Extreme Grab mit Farben sind individuelle Vorversuche auf dem ausgehärteten Klebstoff (24 Stunden, +20 °C) gemäss DIN 52452-2 durchzuführen.

Sikaflex®-118 Extreme Grab nicht auf rostenden Untergründen wie Baustahl, Eisen etc. anwenden.

Die Anwendung bei hohen Temperaturschwankungen wird nicht empfohlen (Bewegungen während der Aushärtung).

Chemikalien, hohe Temperaturen und UV-Strahlung können Farbveränderungen im Klebstoff bewirken. Eine Farbveränderung beeinträchtigt jedoch die technische Leistung oder Beständigkeit des Produkts nicht.

Bauteile sind bei über Kopf Anwendungen zusätzlich mechanisch zu sichern.

Plattenverklebungen an Wänden und Decken sind durch mechanische Fixierung abzusichern.

Sikaflex®-118 Extreme Grab nicht auf bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Kautschuk und anderen Baustoffen anwenden, die das Bluten von Ölen, Weichmachern oder Lösungsmittel verursachen können, welche den Klebstoff angreifen (Vorversuche durchführen).

Sikaflex®-118 Extreme Grab nicht auf PE, PP, TEFLON und bestimmten weichmacherhaltigen Kunststoffen einsetzen (Vorversuche durchführen).

Unausgehärteter Sikaflex®-118 Extreme Grab darf nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da diese die Aushärtungsreaktion beeinträchtigen.

Für die Verklebung von Spiegelglas nur geeignet bei reflektierender Schicht und Schutzschicht gemäss DIN 1238 und DIN EN 1036.

Bei der Verklebung von unbeschichtetem Glas und anderen transparenten Untergründen im Aussenbereich ist die Klebefläche vor direkten sowie im Glas reflektierenden UV-Strahlen zu schützen.

Vor dem Gebrauch von Sikaflex®-118 Extreme Grab auf Naturstein bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Sikaflex®-118 Extreme Grab nicht vollflächig applizieren, da sonst die innere Klebeschicht nicht aushärten kann.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

# ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
Sikaflex®-118 Extreme Grab  
Oktober 2018, Version 03.01  
02051302000000046

Sikaflex-118ExtremeGrab-de-CH-(10-2018)-3-1.pdf