

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikalastic®-851

### Hochreaktive Hybrid-Flüssigkunststoffabdichtung

#### BESCHREIBUNG

Sikalastic®-851 ist eine zweikomponentige, elastische, rissüberbrückende, hoch reaktive, lösemittelfreie Flüssigkunststoffabdichtung aus einer Polyurethan/Polyurea-Kombination.

Ausschließlich maschinell verarbeitbar.

#### ANWENDUNG

Sikalastic®-851 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Auf Beton:

- Abdichtung von Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton (ETAG 033 und BBA/HAPAS)
- Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen (PG-FLK)
- Flüssigkunststoffabdichtung für befahrene Flächen (DAfStb - OS 10) z.B. bei Parkbauten, Brückenkappen, Fuß- und Radwegbrücken usw.

Auf Stahl:

- z.B. Ladeflächenbeschichtung

#### VORTEILE

- lösemittelfrei
- ~99% Feststoffgehalt
- hochreaktiv, schnellhärtend
- nahezu sofortige Nutzbarkeit
- bei Temperaturen zwischen -10 °C und +50 °C verarbeitbar
- Leistungsspektrum von -30 °C bis +100 °C
- ausgezeichnete Rissüberbrückung
- moderate chemische Beständigkeit
- gute Abriebfestigkeit

#### UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation:

Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v2009 IEQ Credit 4.2: VOC < 100 g/l (less water)

MINERGIE-ECO Produktinformation:

VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)

#### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) mit CE nach EN 1504-2:2004
- Zulassung für Bausätze für flüssig aufzubringende Brückenabdichtungen nach ETAG 033 - Kiwa Deutschland GmbH
- ETA 18/1105 - Kiwa Nederland B.V.
- AbP für Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen (PG-FLK) - Kiwa Deutschland GmbH
- Prüfung der statischen und dynamischen Rissüberbrückung gemäss DIN EN 1062-7 - Kiwa Deutschland GmbH
- Oberflächenschutzsystem OS 10 nach DAfStb - Kiwa Deutschland GmbH
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 - Prüfinstitut Hoch

## PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	Polyurethan/Polyurea Hybrid	
<b>Lieferform</b>	Komponente A (Isocyanat)	211 kg (~189 l) Fass
	Komponente B (Polyol)	202 kg (~189 l) Fass
<b>Farbe</b>	Komponente A (Isocyanat)	transparent
	Komponente B (Polyol)	grau
	Komponente A + B	grau, ca. RAL 7004
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung und Frost bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern.	
<b>Dichte</b>	Komponente A	~ 1,08 kg/l *
	Komponente B	~ 1,04 kg/l *
	* bei +20°C	
<b>Festkörpergehalt (Volumen)</b>	~99%	
<b>Viskosität</b>	Komponente A	~ 2300 mPas *
	Komponente B	~ 2300 mPas *
	* bei +20°C	

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Shore A Härte</b>	~85	(DIN 53505)	
<b>Abriebfestigkeit</b>	~13 mg	(H17/1 000/1 000)	(ISO 5470-1)
	~480 mg	(H22/1 000/1 000)	
<b>Zugfestigkeit</b>	~11 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)	
<b>Bruchdehnung</b>	~ 350 %	(DIN 53504)	
<b>Rissüberbrückung</b>	Klasse A5	statisch (+23°C)	(DIN EN 1062-7)
	Klasse B4.2	dynamisch (-20°C)	(DIN EN 1062-7)
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Sikalastic®-851 ist beständig gegen Auftausalze, Bitumen, alkalische Umgebung, Frisch- und Grundwasser, sowie viele Chemikalien. Für detaillierte Informationen bitte Technischen Berater der Sika Österreich GmbH kontaktieren.		
<b>Einsatztemperatur</b>	<b>Produkttemperatur:</b>		
	Komponente A (Isocyanat)	+70°C bis +80°C	
	Komponente B (Polyol)	+65°C bis +75°C	

## SYSTEMDATEN

<b>Systemaufbau</b>	Bitte entnehmen sie den jeweiligen Systemaufbau dem dementsprechenden, gültigen Prüfbericht.
---------------------	--

# VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : B = 1 : 1 Volumenteile		
Verbrauch	~1,05 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Schichtstärke	~ 2 mm (bei ETAG 033)		
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 85 %		
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
Lufttemperatur	mindestens +1°C / maximal +40°C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Untergrundtemperatur	mindestens +1°C / maximal +50°C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Aushärtezeit	24 h (+20°C)		
Trocknungszeit	Gelzeit: ~11 Sekunden (+20°C)		
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	<b>Untergrundtemp.</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum*</b>
	+10 °C	2 Minuten	4 Stunden
	+20 °C	2 Minuten	4 Stunden
	+30 °C	2 Minuten	2 Stunden
* Wird die Überarbeitungszeit zur darauffolgenden Schicht überschritten muß als Haftbrücke Sikalastic®-810 verwendet werden (genaue Details entnehmen sie dem aktuellen Produktdatenblatt)			

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Sikalastic®-851 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.
- Sikalastic®-851 kann ausschließlich mit einer 2K-Heißspritze verarbeitet werden.
- Bei der Applikation mittels Heißspritze ist die Verwendung einer Schutzausrüstung zwingend erforderlich.
- Sikalastic®-851 ist nicht dauerhaft UV-beständig und muss deshalb bei frei bewitterten Bereichen mit einem zusätzlichen UV-Schutz versehen werden.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikalastic®-851 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Sikalastic®-851 kann ausschließlich mit einer 2K-Heißspritze verarbeitet werden. Beide Komponenten müssen auf +70°C erwärmt werden.

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von allen Verunreinigungen sein.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Sikalastic®-851 wird immer auf eine geeignete Grundierung appliziert. Die Untergrundbeschaffenheit ist dem aktuellen Produktdatenblatt der verwendeten Grundierung zu entnehmen.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Untergrundvorbehandlung ist dem aktuellen Produktdatenblatt der verwendeten Grundierung zu entnehmen.

## MISCHEN

Das Mischungsverhältnis und die Dosiergenauigkeit ist regelmäßig an der Maschine zu kontrollieren.

Die Komponente B (Polyol) muß mit einem Fassrührwerk gründlich aufgerührt werden bis eine homogene Mischung mit einem einheitlichen Farbton erreicht wird.

### WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdüner C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Bei längeren Standzeiten die Heißspritze reinigen, mit z.B. Mesamoll befüllen und unter leichten Überdruck halten.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-851

September 2021, Version 02.02  
020706201000000028