

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikalastic®-841 ST

HOCHREAKTIVE PUA-FLÜSSIGKUNSTSTOFFABDICHTUNG



### PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, elastische, hochreaktive Flüssigkunststoff-Abdichtung aus reinem Polyurea mit guter Chemikalienbeständigkeit. Ausschliesslich maschinell verarbeitbar.

### ANWENDUNG

- Sikalastic®-841 ST soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.
- Abdichtung und Abrasionsschutz auf Beton, Stahl und anderen Untergründen
  - Abdichtung von Wasserspeichern und Behältern
  - Abdichtung von offenen Abwasseranlagen
  - Abdichtung und Schutzbeschichtung in Schottertrögen
  - Verschleisschutz von Stahl und Beton
  - Rissüberbrückende Abdichtung unter Parkdeckbelägen

### VORTEILE

- Hochreaktiv, schnellhärtend
- Nahezu sofortige Nutzbarkeit
- Bei Temperaturen zwischen +1 °C und +50 °C verarbeitbar
- Leistungsspektrum von -30 °C bis +100 °C
- Ausgezeichnete Rissüberbrückung

- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- UV-Bestrahlung kann zu Vergilbung führen

### UMWELTINFORMATIONEN

#### LEED Produktinformation

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

### PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0206070100100000141010: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921
- Geoscope GmbH, Steinfurt (DE): Bestimmung der Beständigkeit der Kunststoffmembrane im Autoklaventest in Anlehnung an die Norm DIN EN ISO 13438 - Prüfbericht Nr. 131303B vom 21.11.2013
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Flörsheim-Wicker (DE): Prüfung der Wurzelfestigkeit in Anlehnung an DIN 4062 - Prüfbericht Nr. P7934 vom 14.03.2013
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Hamburg (DE): Prüfung der statischen und dynamischen Rissüberbrückung gemäss DIN EN 13687-1 und DIN EN 13687-2 - Prüfbericht Nr. P7074-2 vom 07.10.2011

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Polyurea	
<b>Lieferform</b>	Komp. A (Iso):	212 kg (~ 189 l) Fass
	Komp. B (Harz):	191 kg (~ 189 l) Fass
<b>Aussehen/Farbton</b>	Komp. A:	Transparent
	Komp. B:	Grau
	Komp. A + B:	Grau (ca. RAL 7005)

<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.		
<b>Dichte</b>	Komp. A:	~ 1.12 kg/l (+20 °C)	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.01 kg/l (+20 °C)	
<b>Festkörpergehalt</b>	~ 99 %		
<b>Viskosität</b>		<b>+20 °C</b>	<b>+25 °C</b>
	Komp. A:	~ 1 200 mPas	~ 750 mPas
	Komp. B:	~ 800 mPas	~ 500 mPas

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore D Härte</b>	> 45	(7 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(DIN 53505)
<b>Mechanische Festigkeit</b>	~ 100 mg	(H17/1 000/1 000)	(ISO 5470-1)
	~ 230 mg	(H22/1 000/1 000)	Taber Abraser Test)
<b>Zugfestigkeit</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup>		(DIN 53504)
<b>Bruchdehnung</b>	~ 360 %		(DIN 53504)
<b>Rissüberbrückung</b>	Statisch: Klasse A5	(+23 °C)	(DIN EN 1062-7)
	Dynamisch: Klasse B4.2	(-20 °C)	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		

## SYSTEMINFORMATIONEN

### System

#### Systemaufbau für Betonkonstruktionen

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikadur®-188 Rapid <sup>1</sup> .	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m <sup>2</sup>
Abstreuerung:	Leicht abgesandet mit Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	~ 0.80 kg/m <sup>2</sup>
Abdichtung (≥ 2 mm):	Sikalastic®-841 ST	~ 1.05 kg/m <sup>2</sup> /mm
Versiegelung <sup>2</sup> :	Sikalastic®-8450 oder Sikafloor®-3570	0.70 - 0.90 kg/m <sup>2</sup>

#### Systemaufbau für Stahlkonstruktionen

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	SikaCor® EG-1	2 * ~ 0.22 kg/m <sup>2</sup>
Abdichtung (≥ 2 mm):	Sikalastic®-841 ST	~ 1.05 kg/m <sup>2</sup> /mm
Versiegelung <sup>2</sup> :	Sikalastic®-8450 oder Sikafloor®-3570	0.70 - 0.90 kg/m <sup>2</sup>

1. Alternativ kann Sikadur®-188, Sikafloor®-156, Sikafloor®-160 oder Sikafloor®-161 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
2. Sikalastic®-841 ST ist UV-stabil. Bei direktem Sonnenlicht können Farbtonveränderungen vorkommen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt. Für eine einheitliche Farbgebung kann die Versiegelung appliziert werden.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	1 : 1 (Vol.-Teile)
Verbrauch	~ 1.05 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Schichtdicke	> 2 mm Die Schichtdicke pro Arbeitsgang darf max. 4 mm betragen. Für das Auftragen einer grösseren Schichtdicke sind mehrere Arbeitsgänge erforderlich.	
Materialtemperatur	> +65 °C	
Lufttemperatur	Min. -20 °C, max. +50 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +1 °C, max. +50 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Aushärtezeit	~ 24 Stunden	(+20 °C)
Gelzeit	~ 11 Sekunden	(+20 °C)

### Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen Überarbeitung von Sikalastic®-841 ST

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum <sup>1</sup>
+10 °C	2 Minuten	6 Stunden
+20 °C	2 Minuten	5 Stunden
+30 °C	2 Minuten	4 Stunden

1. Falls die maximale Wartezeit überschritten wird, muss eine Haftbrücke mit Sikalastic®-810 + 15 Gew.-% Sika® Verdünnung S appliziert werden.

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Sikalastic®-841 ST wird immer auf einen Flächenspachtel oder alternativ auf eine Epoxidharzgrundierung appliziert. Bitte das Produktdatenblatt des jeweiligen Produktes beachten.

### MISCHEN

Die Dosierung und Mischung erfolgt mit geeigneter 2-Komponenten-Heisspritze. Die beiden Komponenten müssen auf +70 °C aufgeheizt werden.

Misch- und Dosiergenauigkeit müssen in regelmässigen Abständen überprüft werden.

Komp. B von Sikalastic®-841 ST muss gründlich aufgerührt werden bis eine homogene Mischung mit einheitlichem Farbton erreicht ist. Dies muss mit einem Fassrührwerk geschehen.

### GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung S reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Bei längeren Standzeiten die Heisspritze reinigen, mit Mesamoll befüllen und unter leichtem Überdruck halten.

## WEITERE HINWEISE

Bei der Applikation mittels Heiss-spritze ist die Verwendung einer Schutzausrüstung zwingend erforderlich.

Sikalastic®-841 ST nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikalastic®-841 ST muss für mindestens 30 Minuten vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

## 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, toxischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
Sikalastic®-841 ST  
Dezember 2018, Version 01.02  
020702050010000014

## 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 erfolgversprechenden 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.

Sikalastic-841ST-de-CH-(12-2018)-1-2.pdf