

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-851

HOCHREAKTIVE PUR-PUA-HYBRID-FLÜSSIGKUNSTSTOFFABDICHTUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, elastische, hochreaktive, lösemittel-freie Flüssigkunststoff-Abdichtung aus einer Polyurethan/Polyurea-Kombination. Ausschliesslich maschinell verarbeitbar.

ANWENDUNG

Sikalastic®-851 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Abdichtung auf Beton, Stahl und anderen Untergründen
- Abdichtung von Wasserspeichern und Behältern
- Abdichtung unter Asphalt
- Rissüberbrückende Abdichtung unter Parkdeckbelägen

VORTEILE

- Lösemittelfrei
- 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
- Nicht UV-beständig

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)

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0207020300100000411008: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921
- KiwaPolymer Institut GmbH, Flörsheim-Wicker (DE): Prüfung der statischen und dynamischen Rissüberbrückung gemäss DIN EN 1062-7 - Prüfbericht Nr. P9016-1-E vom 30.09.2014
- KiwaPolymer Institut GmbH, Flörsheim-Wicker (DE): Prüfung der Wurzelfestigkeit in Anlehnung an DIN 4062 - Prüfbericht Nr. P7934 vom 14.03.2013

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan/Polyurea Hybrid	
Lieferform	Komp. A (Iso):	211 kg (~ 189 l) Fass
	Komp. B (Harz):	202 kg (~ 189 l) Fass
Aussehen/Farbtone	Komp. A:	Transparent
	Komp. B:	Grau
	Komp. A + B:	Grau (ca. RAL 7004)

Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebilde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	Komp. A:	~ 1.08 kg/l (+20 °C)
	Komp. B:	~ 1.04 kg/l (+20 °C)
Festkörpergehalt	~ 99 %	
Viskosität	+20 °C	
	Komp. A:	~ 2 300 mPas
	Komp. B:	~ 2 300 mPas

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 85	(7 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(DIN 53505)
Mechanische Festigkeit	~ 13 mg	(H17/1 000/1 000)	(ISO 5470-1
	~ 480 mg	(H22/1 000/1 000)	Taber Abraser Test)
Biegezugfestigkeit	~ 20 N/mm ²		(ISO 34-1)
Zugfestigkeit	~ 11 N/mm ²		(DIN 53504)
Bruchdehnung	~ 350 %		(DIN 53504)
Rissüberbrückung	Statisch:	Klasse A5 (+23 °C)	(DIN EN 1062-7)
	Dynamisch:	Klasse B4.2 (-20 °C)	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Systemaufbau für Betonkonstruktionen		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikadur®-188 Rapid ¹ .	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Abstreuerung:	Leicht abgesandet mit Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	~ 0.80 kg/m ²
	Abdichtung (≥ 2 mm):	Sikalastic®-851	~ 1.05 kg/m ² /mm
	Versiegelung ² :	Sikalastic®-8450 oder Sikafloor®-3570	0.70 - 0.90 kg/m ²
	Systemaufbau für Betonkonstruktionen mit Asphalt		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikadur®-188 Rapid ¹ .	1 - 2 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Abstreuerung:	Leicht abgesandet mit Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	~ 0.80 kg/m ²
	Membrane:	Sikalastic®-851 (min. 2 mm)	~ 1.08 kg/m ² /mm
	Haftschrift:	Sikalastic®-8902	~ 0.75 kg/m ²
	Abstreuerung:	Sikalastic®-827 HT	~ 0.70 kg/m ²
	Nutzschicht:	Guss- oder Walzasphalt	
	Systemaufbau für Stahlkonstruktionen		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	SikaCor® EG-1 ³ .	2 * ~ 0.22 kg/m ²
	Abdichtung (≥ 2 mm):	Sikalastic®-851	~ 1.05 kg/m ² /mm
	Versiegelung ² :	Sikalastic®-8450 oder Sikafloor®-3570	0.70 - 0.90 kg/m ²

1. Alternativ kann Sikadur®-188, Sikafloor®-156, Sikafloor®-160, Sikafloor®-161 oder Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.
2. Bei UV-Belastung muss Sikalastic®-851 mit einer Versiegelung geschützt werden.
3. Bei hoher korrosiver Belastung (Korrosivitätskategorie C3, z. B. in Becken) auf gestrahlten Stahloberflächen (Sa 2½) zusätzlich SikaCor® SW-500 verwenden.

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 ² /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. +1 °C, max. +40 °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®-851**

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum¹
+10 °C	2 Minuten	4 Stunden
+20 °C	2 Minuten	4 Stunden
+30 °C	2 Minuten	2 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®-851 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®-851 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 Heisspritze ist die Verwendung einer Schutzausrüstung zwingend erforderlich.

Sikalastic®-851 nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikalastic®-851 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.

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®-851
Dezember 2018, Version 02.03
020702050010000003

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 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-851-de-CH-(12-2018)-2-3.pdf