

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-841 ST

Polyurea-Flüssigkunststoffabdichtung



BESCHREIBUNG

Sikalastic®-841 ST ist ein zweikomponentiger, füllstofffreier, schnell härtender Polyurea, zur Herstellung elastischer, rissüberbrückender Flüssigkunststoffabdichtungen mit sehr guter Chemikalienbeständigkeit. Sikalastic®-841 ST ist ausschließlich maschinell mit speziellen 2K-Hochdruck-Heißspritzenanlagen verarbeitbar. Sikalastic®-841 ST darf nicht in geschlossenen Behältern verwendet werden in denen ein Angriff durch biogene Schwefelsäure auftritt.

ANWENDUNG

Sikalastic®-841 ST ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Flüssigkunststoffabdichtung für Ingenieurbauwerke sowie nicht befahrbare Flächen aus Beton. Hierzu zählen Regenrückhaltebecken, Sprinklerbecken, Kläranlagen, Stau Mauern usw.

VORTEILE

- 100 % Feststoff, VOC-frei
- Sehr gute rissüberbrückende Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Nahtlose Dichtungsschicht
- Schnelle Reaktion- und Aushärtezeit ohne Beschleuniger
- Applikationstemperaturspanne von +5°C bis +70°C
- Leistungsspektrum von -30°C bis +100°C, trockene Bedingungen
- Nahezu sofortige Benutzbarkeit
- UV-beständig, geringe Vergilbung

PRÜFZEUGNISSE

- Kiwa Polymer Institut GmbH, Prüfung der statischen und dynamischen Rissüberbrückungsfähigkeit

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	reines Polyurea, zweikomponentig, nur maschinell verarbeitbar	
Lieferform	Komponente A	212 kg Fass (~ 189 Liter) Isocyanat
	Komponente B	191 kg Fass (~ 189 Liter) Amine
Aussehen/Farbe	Komponente A	transparent, flüssig
	Komponente B	grau ~ RAL 7005, flüssig
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	Komponente A	~ 1.12 kg/Liter bei +20°C
	Komponente B	~ 1.01 kg/Liter bei +20°C

Viskosität	Komponente A	~ 1200 mPas bei +20°C ~ 750 mPas bei +25°C
	Komponente B	~ 800 mPas bei +20°C ~ 500 mPas bei +25°C

TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	~ 45 - 50		(DIN 53505)
Mechanische Beständigkeit	~ 230 mg	H22 / 1000 g / 1000 cy	(ISO 5470-1)
	~ 100 mg	H17 / 1000 g / 1000 cy	
Zugfestigkeit	> 15 N/mm ²		(DIN 53504)
Bruchdehnung	~ 360 %		(DIN 53504)
Rissüberbrückung	Klasse A5	statisch	(DIN EN 1062-7)
	Klasse B4.2	dynamisch	
Chemische Beständigkeit	Sikalastic®-841 ST ist gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien beständig. Eine Chemikalienbeständigkeit ist im Einzelfall zu beurteilen. Auf Anfrage stellen wir eine Beständigkeitstabelle zur Verfügung.		

SYSTEMDATEN

Systeme

für Betonbauwerke

Produkte

1 - 2 * Sikafloor®-156 oder -161
leichte Absandung mit
Quarzsand 0.3 - 0.8 mm
1 * Sikalastic®-841 ST

Verbrauch

0.3 - 0.5 kg/m² je Arbeitsgang
1.0 - 1.5 kg/m²

~ 1.08 kg/m²/mm

Produkte

1 - 2 * Sika Concrete Primer
leichte Absandung mit
Quarzsand 0.3 - 0.8 mm
1 * Sikalastic®-841 ST

Verbrauch

0.3 - 0.5 kg/m² je Arbeitsgang
1.0 - 1.5 kg/m²

~ 1.08 kg/m²/mm

für Stahloberflächen

Produkte

1 * SikaCor® Zinc R
1 * Sikalastic®-841 ST

Verbrauch

~ 0.35 kg/m² je Arbeitsgang
~ 1.08 kg/m²/mm

Objektbedingte Gegebenheiten, z.B. Rautiefen des gestrahlten Betons, Lunker, usw. können eine Egalisierung der vorbereiteten Betonoberfläche erforderlich machen. Zur Egalisierung kann der ECC-Spachtel Sikagard®-720 EpoCem verwendet werden.

UV-Strahlung beeinflusst nicht die physikalischen Eigenschaften, es kann jedoch eine Kreidung auftreten. Sikalastic®-841 ST ist UV-beständig, jedoch nicht farbstabil.

Diese Angaben sind rein theoretisch und erlauben keine Rückschlüsse auf Mehrverbrauch aufgrund von Porosität, Oberflächenprofil, Höhenunterschiede, Spritzverluste, usw.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : B = 1 : 1 (Volumen)
Verbrauch	~ 1.05 kg / m ² / mm
Schichtstärke	> 2 mm

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-841 ST
August 2016, Version 01.01
02070620100000037

Materialtemperatur	> +65°C		
Lufttemperatur	mindestens -20°C / maximal +50°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 85 %		
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen!		
Untergrundtemperatur	mindestens +1°C / maximal +50°C		
Aushärtezeit	24 Stunden bei +20°C		
Gelzeit	~ 11 Sekunden bei +20°C klebfrei nach 60 bis 120 Sekunden		
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Sikalastic®-841 ST auf Sikafloor®-156/-161 (abgesandet) oder SikaCor® Zinc R		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	24 Stunden	3 Tage ¹⁾²⁾
	+20°C	20 Stunden	48 Stunden ¹⁾²⁾
	+30°C	16 Stunden	24 Stunden ¹⁾²⁾
	+40°C	14 Stunden	24 Stunden ¹⁾²⁾
	Sikalastic®-841 ST auf Sika® Concrete Primer		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	2 Stunden	24 Stunden ¹⁾²⁾
	+20°C	1 Stunde	24 Stunden ¹⁾²⁾
	+30°C	30 Minuten	24 Stunden ¹⁾²⁾
	+40°C	30 Minuten	24 Stunden ¹⁾²⁾
	Sikalastic®-841 ST auf Sikalastic®-841 ST		
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	10 Sekunden	6 Stunden ¹⁾²⁾
	+20°C	10 Sekunden	5 Stunden ¹⁾²⁾
	+30°C	10 Sekunden	4 Stunden ¹⁾²⁾
	+40°C	10 Sekunden	3 Stunden ¹⁾²⁾

1) Voraussetzung ist, dass Verschmutzungen sorgfältig entfernt werden

2) bei Überschreitung der maximalen Wartezeit ist die Kontaktfläche mittels Druckluftstrahlen mit festem Strahlmittel gründlich aufzurauen. Alternativ hierzu kann die Kontaktfläche mit Schleifpapier der Körnung 200 bis 300 vollflächig angeschliffen werden. Die geschliffene Fläche ist mit Sika Colma Reiniger zu reinigen. Bei größeren Flächen ist Sikalastic®-810 zuzüglich 10 % Sika Verdünnung C als Haftbrücke aufzutragen. Die Zeitangaben sind Durchschnittswerte und können durch sich ändernde Bedingungen beeinflusst werden.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Beton muss fehlerfrei und von ausreichender Druckfestigkeit (mind. 25 N/mm²) sein und eine minimalen Oberflächenzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen. Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungen und sonstige Oberflächenanhaftungen. Sämtliche haftungsmindernde Substanzen sind zu entfernen. Im Einzelfall ist eine Probefläche anzulegen.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss z.B. durch Druckluftstrahlen mit festem Strahlmittel, Granulat-, Kugelstrahlen bzw. Fräsen mechanisch vorzubereiten. Zementschlämme, minderfeste und nicht tragfähige Schichten/Oberflächen sind zu entfernen. Nach der Vorbereitung muss eine offenporige Textur vorliegen. Dies ist auch auf PCC I-Mörtel unbedingt erforderlich. Lunker, Poren und Fehlstellen in der Betonoberfläche sind zu schließen. Grate etc. sind zu entfernen. Die vorbereitete Betonoberfläche ist mittels Industriestaubsauger abschliessend von losem Staub zu reinigen.

Raue Betonoberflächen sind mit einer Egalisierspachtelung aus Sikafloor®-161 zuzüglich Zuschläge zu egalieren. Stahloberflächen sind gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4 auf den Vorbereitungsgrad SA 2 1/2 zu strahlen. Die Rautiefe RZ der gestrahlten Stahloberfläche muss ≥ 50 µm betragen.

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-841 ST

August 2016, Version 01.01
02070620100000037

MISCHEN

Die Dosierung und Mischung erfolgt mit geeigneten Zweikomponenten-Hochdruckheisssspritzanlagen (Liefernachweis für Geräte auf Anfrage) Die beiden Komponenten müssen auf +70°C erwärmt werden. Schlauchtemperatur +60°C bis +70°C. Misch- und Dosiergenauigkeit müssen in regelmässigen Abständen überprüft werden. Sikalastic®-841 ST darf unter keinen Umständen verdünnt werden.

Die Komponente B muss gründlich durchgerührt werden, bis eine homogene Mischung mit einheitlichem Farbton erreicht ist, dies muss mit einem Fassrührwerk geschehen. Es ist zu beachten, dass die Komponente A das Isocyanat und die Komponente B Amin enthält.

Achtung beim Produktwechsel:

Es ist in jedem Fall zu prüfen, dass die Isocyanatkomponente an die dafür vorgesehene Schlauchleitung bzw. Pumpe angeschlossen wird.

VERARBEITUNG

Grundierung

Entsprechend vorbereitete Betonoberfläche (siehe Vorbereitung des Untergrundes) mit Sikafloor®-156, Sikafloor®-161 oder Sika Concrete Primer grundieren. Bauwerksspezifische Gegebenheiten und Anforderungen (z.B. Porenschluss der Betonoberfläche) können es notwendig machen, dass die Grundierung zweifach, d.h. in 2 Arbeitsgängen ausgeführt wird. Die Oberfläche der Grundierung ist leicht mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0.3 – 0.8 mm abzusanden. Eine Absandung im Überschuss ist unter dem Gesichtspunkt einer möglichen Blasenbildung zu vermeiden.

Dichtungsschicht

Sikalastic®-841 ST ist mit einer geeigneten 2-K-Hochdruck-Heisssspritzanlagen zu verarbeiten. Geräteempfehlung auf Nachfrage. Die verwendete Hochdruck-Heisssspritzanlage muss in der Lage sein den notwendigen Druck, die notwendige Temperatur und das Mischverhältnis der beiden Komponenten für die verwendete Schlauchlänge zu gewährleisten.

Abdichtung mit Sikalastic®-841 ST

Sikalastic®-841 ST wird mit einer 2-komponenten Hochdruckheisssspritzanlage aufgebracht, solche Anlagen werden beispielhaft von den Firmen Graco, Glas-Craft, Gusmer, Wiwa, Gama usw. angeboten. Die zum Einsatz kommende Spritz-, Pump- und Dosieranlage muss in der Lage sein, den geforderten Druck und die geforderte Temperatur des Materials für die vorgesehene Schlauchlänge konstant aufrecht zu erhalten. Unsere Empfehlung von Verarbeitungsgeräten beruhen auf Versuchen mit einem Gerät zum Zeitpunkt der Drucklegung des Produktdatenblatts. Da solche Geräte nicht durch Sika hergestellt und vertrieben werden und unterschiedlich konfiguriert und/oder ausgestattet und/oder abgewandelt sein können, entbindet diese Empfehlung den Verarbeiter nicht von eigenen Recherchen zu Maschinenkonfiguration, Einsatzfähigkeit und der Durchführung von Versuchen vor der endgültigen Verarbeitung. Sika übernimmt insoweit keine Haftung für den Erfolg oder Misserfolg beim Einsatz der Geräte.

Achtung beim Produktwechsel

Es ist in jedem Fall zu prüfen, dass die Isocyanatkomponente an die dafür vorgesehene Schlauchleitung bzw. Pumpe angeschlossen wird.

WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-841 ST

August 2016, Version 01.01

02070620100000037

MESSWERTE

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

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.

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

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®-841 ST im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

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. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter 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



PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-841 ST

August 2016, Version 01.01
020706201000000037

Sikalastic-841ST-de-AT-(08-2016)-1-1.pdf