

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-842 BG

Polyurea-Flüssigkunststoffabdichtung

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikalastic-842 BG ist ein zweikomponentiger, füllstofffreier, schnell härtender Polyureaflüssigkunststoff zur Herstellung elastischer rissüberbrückender Abdichtungen. Sikalastic-842 BG ist ausschließlich manuell verarbeitbar.

ANWENDUNGSGEBIETE

Hoch leistungsfähige flüssig aufzubringende Kunststoffabdichtung für den Innen- und Außeneinsatz. Typische Anwendung als Schutzbeschichtungen, im Dehnfugenbereich, als Brückenabdichtung usw.

PRODUKTMERKMALE

- Nahtlose Abdichtung
- Anwendbar im Temperaturbereich bis zu - 5°C
- Ein- und mehrlagig anwendbar
- Leistungsspektrum von - 30°C bis + 100°C
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hervorragende rissüberbrückende Eigenschaften
- Hohe Thermische- und Chemikalienbeständigkeit
- Bei UV-Belastung ist eine Schutzbeschichtung erforderlich

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

Prüfberichte zur Rissüberbrückungsfähigkeit, Verhalten bei Bewitterung und Wasserdampfdiffusionsfähigkeit

PRODUKTDATEN

FARBTON

ISO-Komp. A: weiß
Harz-Komp. B: schwarz
Komp. A + B gemischt: grau

GEBINDEGRÖSSE

Komp. A in 15,62 kg Gebinde (15,12 Liter)
Komp. B in 3,72 kg Gebinde (3,78 Liter)

LAGERFÄHIGKEIT

Komponente A und B bis 18 Monate ab Produktionsdatum

LAGERBEDINGUNGEN

Im Anlieferungszustand in original geschlossenen, nicht beschädigten und ungeöffneten Gebinden, bei + 5°C bis + 30°C.

TECHNISCHE DATEN

CHEMISCHE BASIS	Polyurea Hybrid
DICHTE	Komponente A: ca. 1,033 kg/L Komponente B: ca. 0,985 kg/L Gemessen bei + 23°C
TOPFZEIT	12 bis 18 Minuten
ZEIT BIS ZUR KLEBFREIHEIT	4 bis 6 Stunden
AUSHÄRTEZEIT	24 Stunden
VISKOSITÄT	Komponente A: ca. 350 mPas bei 23°C Komponente B: ca. 350 mPas bei 23°C
FESTKÖRPERVOLUMEN	> 95%
ZUGFESTIGKEIT	> 6 N/mm ²
REIßDEHNUNG	> 700–900%
SHOREHÄRTE A	~ 60–70
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT	Sikalastic-842 BG ist chemikalienbeständig gegenüber: - Tausalz - Bitumen - Alkali Nach Angabe des Mediums und der Konzentration kann eine verbindliche Angabe zur Anwendung gemacht werden.
THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT	Dauerhaft funktionsfähig bei - 30°C bis + 100°C

SYSTEMDATEN

BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH

Beschichtungssystem	Produkt	Verbrauch
System für Betonbauwerke		
Grundierung	1–2 x Sikafloor-156 oder Sikafloor-161 leicht abgestreut mit Quarzsand, 0,3 0,8 mm	0,3 – 0,5 kg/m ² /Lage
		1,0 – 1,5 kg/m ²
Abdichtung	1 x Sikalastic-842 BG	~ 1,02 kg/m ² /mm ¹)
Versiegelung (optional)	Sikafloor-359 N	~ 0,20 kg/m ²

¹) Die Rissüberbrückungsprüfung erfolgte mit einer Schichtdicke von min. 1,1 mm.

UV-Strahlung beeinflusst nicht die physikalischen Eigenschaften Sikalastic-842 BG ist gegenüber UV-Strahlung beständig, jedoch nicht farbstabil. Diese Angaben sind rein theoretisch und erlauben keine Rückschlüsse auf Mehrverbrauch aufgrund von Porosität, Oberflächenprofil, Höhenunterschiede, Abfall, usw.

UNTERGRUND- BESCHAFFENHEIT

Der Beton muss fehlerfrei und von ausreichender Druckfestigkeit (min. 25 N/mm²) und einer minimalen Oberflächenzugfestigkeit von 1,5 N/mm² sein. Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungen und sonstige Oberflächenanhaftungen. Im Einzelfall ist eine Probebläche anzulegen.

**VORBEREITUNG DES
UNTERGRUNDES**

Der Untergrund ist z.B. durch Druckluftstrahlen mit festem Strahlmittel, Granulat-, Kugelstrahlen bzw. Fräsen vorzubereiten. Hervorstehende Grate sind abzuschleifen. Loser Beton muss entfernt werden und alle Fehlstellen vollständig freigelegt. Alle Oberflächenreparaturen müssen mit den geeigneten Produkten aus der Produktpalette Sikafloor SikaDur oder SikaGard ausgeführt werden. Um eine ebene Oberfläche zu erreichen, ist der Untergrund auszugleichen oder zu primern. Alle losen Teile sowie Staub müssen vor der Applikation der Abdichtung restlos durch abkehren oder absaugen entfernt werden.

**VERARBEITUNGS-
BEDINGUNGEN****UNTERGRUND- UND
UMGEBUNGSTEMPERTATUR**

Min. - 5°C
Max. + 45°C

**UNTERGRUND-
FEUCHTIGKEIT**

≤ 4% Feuchte (GT), Messmethode: CM-Gerät
Kein Feuchtigkeitsniederschlag gemäß ASTM (Test mit aufgelegter Polyethylenfolie)

TAUPUNKT

Eine Betauung muss ausgeschlossen werden; die Oberflächentemperatur des zu bearbeitenden Bauteils muss 3°C über der Taupunkttemperatur liegen.

**VERARBEITUNGS-
HINWEISE****MISCHUNGSVERHÄLTNIS**

Komponente A : Komponente B = 80 : 20 (Volumen)
Komponente A : Komponente B = 80,8 : 19,2 (Gewicht)

MISCHANWEISUNG

Die A und B Komponenten werden zuerst separat mit einem elektrischen Rührgerät gründlich durchgerührt.
Die B Komponente wird dann unter ständigem Rühren vollständig und langsam in die A Komponente umgefüllt und bis zur homogenen Vermischung verrührt. Sikalastic-842 BG darf unter keinen Umständen verdünnt werden.

**VERARBEITUNGSMETHODEN /
-GERÄTE**Grundierung:

Der Beton ist mit Sikafloor-156 oder Sikafloor-161 zu grundieren. Um Porenbildung zu vermeiden, ist die Grundierung in den Beton einzubürsten und mit Quarzsand, 0,3–0,8mm, leicht abzustreuen. Falls notwendig, ist die Grundierung mehrlagig auszuführen.

Abdichtung:

Sikalastic-842 BG wird auf den Untergrund ausgeschüttet und dann gleichmäßig mit einem Abzieher oder mit einer gezahnten Kelle verteilt. An senkrechten Bauteilen ist Sika Stellmittel T zuzusetzen.

GERÄTEREINIGUNG

Sika Verdünnung C

Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

**WARTEZEITEN ZWISCHEN
DEN ARBEITSGÄNGEN /
ÜBERARBEITBARKEIT**

Wartezeit vor Auftrag Sikalastic-842 BG auf Sikafloor-156 bzw. Sikafloor-161

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+ 10°C	24 Stunden	1 Monat ¹⁾
+ 20°C	20 Stunden	
+ 30°C	16 Stunden	
+ 45°C	14 Stunden	

Vor Auftrag der Sikalastic-842 auf Sikalastic-842

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+ 10°C	8 Stunden ²⁾	16 Stunden ²⁾
+ 20°C	6 Stunden ²⁾	14 Stunden ²⁾
+ 30°C	4 Stunden ²⁾	12 Stunden ²⁾
+ 45°C	3 Stunden ²⁾	10 Stunden ²⁾

¹⁾ Voraussetzung ist, dass Verschmutzungen sorgfältig entfernt werden.

²⁾ Bei einer Überschreitung der max. Wartezeit ist die zu überarbeitende Fläche mit Schleifpapier, Körnung 200 bis 300, vollflächig anzuschleifen. Die geschliffene Fläche ist mit Sika Colma-Reiniger zu reinigen. Bei größeren Flächen ist Sikalastic-810 + 15% Verdünner C, als Haftbrücke zu aufzutragen.

Die Zeitangaben sind Durchschnittswerte und können durch sich ändernde Bedingungen beeinflusst werden.

**ANWENDUNGS-
EINSCHRÄNKUNGEN**

Um Blasenbildung zu vermeiden, ist die Applikation bei fallenden Temperaturen durchzuführen.

Dickenmessung ist mit einem Messkamm während der Applikation zu kontrollieren. Bei Anwendung auf senkrechten und stark geneigten Flächen ist bis zu 3–5% (Gewicht) Stellmittel T hinzuzufügen um ein Abfließen der Beschichtung zu vermeiden.

Sikalastic-842 BG ist UV beständig, die physikalischen Eigenschaften werden nicht beeinflusst. Sikalastic-842 BG ist jedoch nicht farbbeständig unter UV Einstrahlung.

REAKTION / AUSHÄRTUNG

Temperatur	Regenbeständig nach	Begehbar ¹⁾	Befahrbar ²⁾
- 5°C	~ 12 Stunden	~ 24 Stunden	~ 36 Stunden
+ 10°C	~ 8 Stunden	~ 12 Stunden	~ 24 Stunden
+ 20°C	~ 6 Stunden	~ 10 Stunden	~ 18 Stunden
+ 30°C	~ 4 Stunden	~ 8 Stunden	~ 14 Stunden

¹⁾ nur zur Kontrolle und für das Auftragen der nächsten Lage

²⁾ nur zur Kontrolle und für das Auftragen der nächsten Lage. Nicht für ständigen Verkehr

Die Zeitangaben sind Durchschnittswerte und können durch sich ändernde Bedingungen beeinflusst werden.

WICHTIGE HINWEISE

EU-RICHTLINIE 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLINIE)

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie II A/j Typ **wb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikagard-183 W CR im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/l VOC.

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: PU 60

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Polyurethanen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Polyurethanen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

DATENBASIS

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTSHINWEISE

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikalastic-842 BG
Gültig ab: 24.01.2014
Kennziffer: 2239