BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic®-641

1-komponentige, lösemittelreduzierte und geruchsmilde Polyurethan Flüssigabdichtung

BESCHREIBUNG

Sikalastic®-641 ist eine kalt zu applizierende, einkomponentige, trägereinlagenverstärkte (Glasvlies/Polyestervlies), feuchtigkeitshärtende Polyurethanabdichtung mit geringer Geruchsentwicklung. Es bildet nach Aushärtung eine nahtlose, dauerhafte und witterungsbeständige Dachabdichtung.

ANWENDUNG

Sikalastic®-641 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Abdichtung nach DIN 18531
- Für Neubau und Instandsetzung geeignet
- Detailabdichtung entweder mit Glasvlies Sika® Reemat Premium oder Polyestervlies Sikalastic® Fleece-200
- E1 PUR-1K-M-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4-TL4-TH4-DIN 18531-2

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hoher Feststoffanteil
- VOC 2004/42/CE konform
- Durch Verarbeitung mit Sika® Reemat Premium oder Sikalastic® Fleece-200 einfache Detailausbildung
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- UV-stabil
- Gute Haftung auf den meisten Untergründen, siehe Grundierungsempfehlung
- Unterlaufsicher
- Lösemittelreduziert GISCODE PU20, daher geruchsmild

PRÜFZEUGNISSE

- Europäisch Technische Zulassung (ETAG 005) Nr. **ETA 14/0177**
  - Nutzungsdauer W3
  - Klimazone M-S
  - Dachneigung S1-S4
  - Nutzlast P1-P4
  - Oberflächentemp. tief TL4 (-30 °C)
  - Oberflächentemp. hoch TH4 (+90 °C)
- Leistungserklärung Nr.: 020915205000000023114 8
- Beanspruchung durch Feuer von außen nach CEN/TS 1187: B_{Roof} (t1)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- Nachweis harte Bedachung: abP liegt vor
- Odournet – Report Nummer: 504 - 2014

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Einkomponentiges, aliphatisches, feuchtigkeitshärtendes Polyurethan	
Lieferform	Metallgebinde	5 L (7,1 kg)
	Metallgebinde	15 L (21,3 kg)
Farbe	schiefergrau (ähnlich RAL 7015) telegrau 1 (ähnlich RAL 7045) perlgrau RAL 8500 (ähnlich RAL 7047) verkehrweiß* (ähnlich RAL 9016) * Lieferzeit auf Anfrage.	
Lagerfähigkeit	9 Monate ab Produktionsdatum, im ungeöffneten und unbeschädigten Originalgebinde. Haltbarkeitsdatum befindet sich auf dem Produkt.	

Lagerbedingungen	Das Produkt trocken, in ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +0 °C und +25 °C lagern. Höhere Lagertemperaturen können die Haltbarkeit des Produkts verringern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen.
Dichte	~1,42 kg/l (bei +23 °C) (EN ISO 2811-1)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~88 % nach Gewicht (+23 °C / 50 % r.F.)
Feststoffgehalt nach Volumen	~84 % nach Volumen (+23 °C / 50 % r.F.)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Zugfestigkeit	unverstärkt	6 N/mm²	(EN ISO 527-3)
Bruchdehnung	unverstärkt	280 %	(EN ISO 527-3)
Brandverhalten	B_{Roof} (t1)		(CEN/TS 1187)
	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		(CEN/TS 1187) (DIN 4102-7)
Brandverhalten	Klasse E		(DIN EN 13501-1)
Gebrauchstemperatur	**Oberflächentemperatur** –30 °C bis +90 °C (gilt für das vollständig ausgehärtete Abdichtungssystem)		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	+5 °C min. / +40 °C max.
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % r.F. min. / 85 % r.F. max.
Untergrundtemperatur	+5 °C min. / +60 °C max. ≥ 3 K über den Taupunkt
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4 % (Masse %) bei zementgebundenen Untergründen (Messung mit CM-Gerät). Keine aufsteigende Feuchtigkeit, kein Wasser oder Tau, kein Kondensat auf der Oberfläche.
Verarbeitungszeit	ca. 1 Stunde (bei +20 °C / 50 % r.F.)

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Umgebungsbedingungen	Mindestwartezeit [1]
+5 °C / 50 % r.F.	18 Stunden
+10 °C / 50 % r.F.	8-10 Stunden
+20 °C / 50 % r.F.	4-6 Stunden
+30 °C / 50 % r.F.	4 Stunden

[1] Bei Auftrag von höheren als den geforderten Schichtdicken kann die Abdichtung längere Zeit ein weiches Erscheinungsbild zeigen, dies ändert sich mit der Zeit.

Hinweis: Zeitangaben sind Anhaltspunkte und variieren bei abweichenden Temperaturen und veränderter relativer Luftfeuchtigkeit.

Wartezeit bis zur Nutzung

Umgebungsbedingungen	Regenfest [1]	Ausgehärtet [2]
+5 °C / 50 % r.F.	1 Stunde	24 Stunden
+10 °C / 50 % r.F.	1 Stunde	18-24 Stunden
+20 °C / 50 % r.F.	1 Stunde	12-18 Stunden
+30 °C / 50 % r.F.	1 Stunde	8-12 Stunden

[1] Starker Regen kann die noch nicht ausgehärtete Abdichtung beschädigen oder optisch negativ beeinträchtigen.

[2] Bei Auftrag von höheren als den geforderten Schichtdicken kann die Abdichtung längere Zeit ein weiches Erscheinungsbild zeigen, dies ändert sich mit der Zeit.

Hinweis: Zeitangaben sind Anhaltspunkte und variieren bei abweichenden Temperaturen und veränderter relativer Luftfeuchtigkeit.

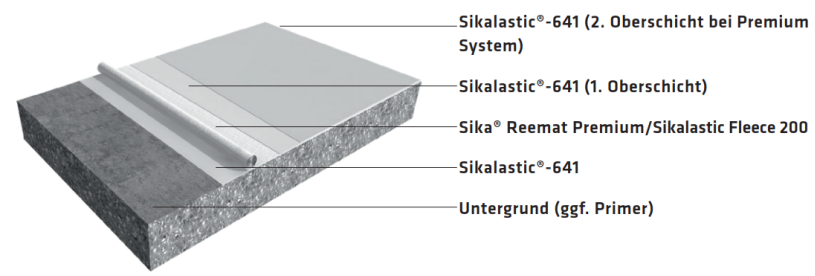
SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

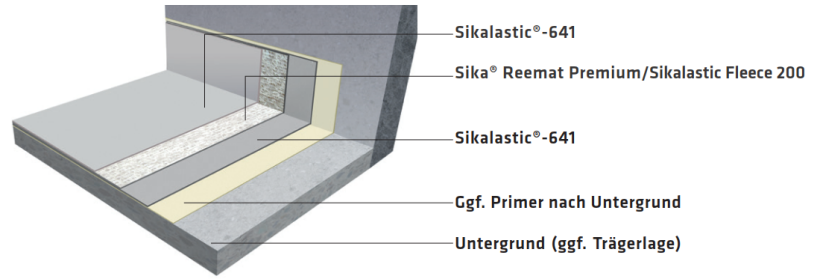
System	Aufbau	Trockenschichtdicke
Premium Reemat	Sikalastic®-641 + Sika® Reemat Premium	2,2 mm (bei 3,5* kg/m²)
Premium Fleece	Sikalastic®-641 + Sikalastic® Fleece-200	2,2 mm (bei 3,5* kg/m²)

* Verbrauchsmengen sind optimal und nicht garantiert. Tatsächliche Verbrauchsmengen sind abhängig von Temperatur, Untergrundbeschaffenheit, Porosität und Applikationstechnik.

Systemaufbau in der Fläche:



Systemaufbau in Anschlussbereich:



System-Eigenschaften/-Vorteile

	System Premium Reemat und Fleece	
Zugfestigkeit	6,4 N/mm²	CQP 037-1
Zugbeanspruchung	350 N/25 mm	CQP 037-1
Reißfestigkeit	26 N/mm	CQP 037-1
Zugdehnung bis Bruch	80 %	CQP 037-1
Wasserdampfdurchlässigkeit	6,07 g/m²/Tag	EN 1931 - Methode B
Wasserdampfdurchlasswiderstand	µ= 2.782	EN 1931 - Methode B

MESSWERTE

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.

WEITERE HINWEISE

- Sikalastic®-641 nicht mit Verdünnern mischen.
- Auf zum Ausgasen neigenden Untergründen bei fallender Umgebungs- und Untergrundtemperatur applizieren. Falls bei steigenden Temperaturen beschichtet wird, kann es durch aufsteigende Luft zu Bläschenbildung kommen.
- Sikalastic®-641 nicht in Innenbereichen anwenden.
- Verarbeitung in der Nähe laufender Belüftungs- und Klimaanlagen vermeiden.
- Das Produkt kann mit Pinsel, Roller oder mit einem geeigneten Airless Spritzgerät verarbeitet werden. Weitere Schichten erst auftragen wenn die vorherige Schicht klebefrei ausgehärtet ist.
- Das Produkt kann unter oben genannten Bedingungen mit sich selbst überbeschichtet werden.
- Obwohl Sikalastic®-641 beständig gegenüber den meisten üblichen auftretenden Verschmutzungen, Reinigungsmitteln und Umwelteinflüssen ist, muss die Anwendung des Produktes unter erhöhten chemischen Anforderungen mit der Anwendungstechnik abgestimmt werden.
- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt sind die Angaben im Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Bezugnehmend auf die EU-Bestimmung 2004/42/CE ist der maximal erlaubte Anteil an Lösungsmitteln (VOC) (Produktkategorie IIA / i Typ sb) 600/500g/l (Grenzwerte 2007/2010) für das gebrauchsfertige Produkt. Der Maximalanteil bei Sikalastic®-641 liegt bei <500g/l VOC für das gebrauchsfertige Produkt.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund ist mit geeigneten Maßnahmen vorzubereiten, Regelwerke, Normen und vertraglich vereinbarte Leistungen sind zu beachten.
Wir empfehlen grundsätzlich vorab Verträglichkeit- und Haftungstests durchzuführen.
Weitere Hinweise entnehmen Sie der Sikalastic® Verlegeanleitung und Grundierungsübersicht.

Untergrundbeurteilung

Prüfung auf Haftzugsfestigkeit:	z. B. Zement/Estrich im Mittelwert 1,5 N/mm².
Prüfung auf Restfeuchtigkeit:	z. B. Zement/Estrich ≤ 4 % (Masse %), Messung CM Gerät. empf. Liegezeit bei frischem Zementestrich / Beton mind. 28 Tage
Prüfung auf Tragfähigkeit:	Vorhandene Abdichtungen müssen lagesicher zur Aufnahme von Windsogkräften verlegt sein.
Prüfung auf Rauhtiefen/ Unebenheiten:	Egalisierung mittels gegeigneter Maßnahmen z. B. Schleifen/Kugelstrahlen/Kratzspachtelung.
Prüfung auf trennende Medien/ Verunreinigungen:	Verunreinigungen und lose, trennende Bestandteile sind mittels geeigneter Maßnahmen zu entfernen.

MISCHEN

Das Material kann sich während der Lagerung am Boden absetzen, deshalb sollte es vor Verwendung ca. 2-3 Minuten leicht mit einer Spachtel oder flachen Klinge aufgerührt werden, um die Homogenität zu gewährleisten. Zu starkes Aufrühren vermeiden, um den Lufteintrag zu minimieren.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

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

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de