

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-600

Hochwertiger, transparenter 1-K Silicondichtstoff zur Wetterversiegelung für Structural Glazing



BESCHREIBUNG

SikaHyflex®-600 ist ein 1-komponentiger, feuchtigkeitsvernetzender, niedrigmoduliger und elastischer Silicon-Fugendichtstoff.

ANWENDUNG

SikaHyflex®-600 ist ein hochwertiger Dichtstoff speziell für Verglasungen, sowie allgemein zum Abdichten. Er ist besonders geeignet für Anwendungen, bei welchen die transparente Optik des Dichtstoffs wichtig ist, beispielsweise für Structural Glazing, Schaufenster, Glastrennwände und ähnliche Anwendungen.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Transparent
- Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- Haftet gut auf Glas, Metall, Kunststoff und Holz
- Verursacht keine Verschmutzung in angrenzenden Materialien
- Gesamtverformung 25%
- Neutrale Vernetzung

UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1^{PLUS}
- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung gemäss DIN EN 15651-1 - Fugendichtstoffe für Fassadenelemente - Klassifizierung F EXT-INT CC 25 LM
- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung gemäss DIN EN 15651-2 - Fugendichtstoffe für Verglasungen, Klassifizierung G CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	1-Komponenten-Silicon, feuchtigkeithärtend
Lieferform	Kartusche mit 300 ml, 25 Kartuschen im Karton Schlauchbeutel mit 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton
Farbton	Transparent
Lagerfähigkeit	12 Monate
Lagerbedingungen	Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 25 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Dichte	~ 1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	~ 20 (28 Tage, 23 °C / 50 % r.F.)	(ISO 868)
Sekantenzugmodul	~ 0,35 N/mm ² bei 100 % Dehnung (23 °C) ~ 0,35 N/mm ² bei 100 % Dehnung (-20 °C)	(ISO 8339)
Reißdehnung	~ 400 %	(ISO 37)
Rückstellvermögen	~ 90 %	(ISO 7389)
Weiterreissfestigkeit	~ 2,5 N/mm	(ISO 34)
Bewegungsaufnahme	25 %	(ISO 9047)
Gebrauchstemperatur	- 40 °C bis + 150 °C	

Fugenkonstruktion

Nach der Untergrundvorbereitung wird **SikaHyflex®-600** appliziert. Die Fugen müssen genau dimensioniert sein, da Anpassungen nach der Applikation nicht mehr möglich sind. Um die Leistungsfähigkeit des Dichtstoffes optimal zu nutzen, sollte die Fugenbreite auf der Basis der Bewegungsaufnahme und der zu erwartenden Bewegungen der angrenzenden Materialien dimensioniert werden. Dabei sollte die Fugenbreite mindestens 6 mm und maximal 45 mm betragen. Fugentiefen über 15 mm sollten vermieden werden. Diese Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage

Die minimale Fugentiefe beträgt 6 mm und die maximale 15 mm. Das Verhältnis von Fugenbreite zu Fugentiefe sollte 2:1 entsprechen. (Ausnahmen siehe folgende Tabelle)

Empfohlene Fugenabmessung

Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]
10	6
15	8
20	10
30	15
45	15

Es sind nur mit dem Dichtstoff kompatible, geschlossenzellige Hinterfüllmaterialien zu verwenden. Sind die Fugen zu flach für eine Rundschnur, wird ein PE-Band als Trennlage empfohlen, damit sich das Silicon mit der Fugenbewegung frei dehnen kann.

Verträglichkeit

Alle **Sikasil® SG, IG, WT, WS** und **FS** Silicon-Kleb- und Dichtstoffe sowie **SikaHyflex®-600** sind miteinander verträglich. **Sikasil® WS** und **FS** Kleb- und Dichtstoffe sowie **SikaHyflex®-600** sind mit **SikaGlaze® IG**-Dichtstoffen verträglich. Alle anderen Dichtstoffe müssen durch **Sika®** freigegeben werden, bevor sie in Kombination mit **SikaHyflex®-600** eingesetzt werden. Werden zwei oder mehr reaktive Dichtstoffe in Kombination verwendet, muss der erste komplett aushärten, bevor der nächste appliziert werden darf. **SikaHyflex®-600** darf nicht auf vorgespanntem Polyacrylat und Polycarbonat verwendet werden, da dies unter Umständen zu Spannungsrisssbildung führen kann. Die Verträglichkeit von **SikaHyflex®-600** mit Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandhaltern und anderen zusätzlichen Werkstoffen ist in Vorversuchen zu überprüfen. Fugentiefen über 15 mm sollten vermieden werden. Diese Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Fugenlänge [m] pro 600 ml Beutel	Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]
	10	10	6
	5	15	8
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

Abfließverhalten	~ 0 mm (20 mm Profil, 50 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Zwischen + 5°C und + 40°C	
Untergrundtemperatur	Zwischen + 5°C und + 40°C, min. 3 °C über dem Taupunkt	
Verarbeitungszeit	Die Vernetzungsreaktion von SikaHyflex®-600 erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Die Reaktion startet an der Oberfläche und setzt sich ins Innere der Klebefuge fort. Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt von der relativen Luftfeuchte und der Temperatur ab. Eine Erwärmung auf über + 50 °C zur Beschleunigung der Aushärtung ist zu vermeiden, da dies zu Blasenbildung führen kann. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft langsamer.	
Aushärtungsrate	~ 2 mm/24h (23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~ 25 min (23 °C / 50 % r. F.)	(CQP 019-1)
Klebfrei	~ 120 min (+ 23 °C / 50 % r. F.)	(CQP 019-1)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigraffitibesichtungen.

Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen
Floatglas muss mit **Sika® Cleaner P** vorbehandelt werden. Emailliertes Glas, eloxiertes Aluminium und Edelstahl müssen mit **Sika® Aktivator-100** vorbehandelt werden.

Pulverbeschichtete- und PVDF beschichtete Metalle müssen mit **Sika® Aktivator- 205** vorbehandelt werden.

Für weitere Informationen zur Anwendung und den Ablüftezeiten beachten Sie bitte das jeweilige Produktdatenblatt.

Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen
Beton, Porenbeton, Zementputz, Mörtel, Mauerwerk müssen mit **Sika® Primer-3 N** geprimert werden. Für weitere Informationen zur Anwendung und den Ablüftezeiten beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Bitte beachten:

Primer sind ausschließlich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern.

Haftungsprüfungen für Projekte auf bestimmten Untergründen müssen rechtzeitig vor der Anwendung durchgeführt werden. Beratung für spezifische Anwendungen und Methoden zur Oberflächenvorbereitung erhalten Sie auf Anfrage.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Dichtstoffes erfolgen. Beim Abglätten von frisch appliziertem **SikaHyflex®-600** soll der Dichtstoff an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gute Benetzung zu erreichen. Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

GERÄTEREINIGUNG

Alle Werkzeuge und das Verarbeitungszubehör sind unverzüglich mit **Sika® Remover-208** oder **Sika® PowerClean** Reinigungstüchern zu reinigen. Ausgehärtete Dichtstoffreste lassen sich nur noch mechanisch entfernen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. **Sika® PowerClean** Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden.

Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-600
Juli 2020, Version 05.01
02051103000000041

WEITERE HINWEISE

SikaHyflex®-600 kann nicht überlackiert werden.

SikaHyflex®-600 darf nicht angewendet werden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, z. B. Schwimmbad, Aquarien und Trinkwasserbehältern sowie an Natursteinen.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften.

Nicht auf Teflon, PE, PP, Polystyrol, bituminösen Untergründen oder anderen Öl- oder Weichmacherhaltigen Untergründen z. B. EPDM, Naturkautschuk oder bestimmten Kunststoffen einsetzen (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater).

SikaHyflex®-600 nicht auf vorgespannten Kunststoffgläsern, wie z.B. Polyacrylat (PMMA) und Polycarbonat (PC) einsetzen, da Spannungsrisse verursacht werden können.

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.

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.

Sika Deutschland GmbH
Kleben und Dichten Bau
Stuttgarter Straße 117
DE-72574 Bad Urach
Tel. +49 711 8009 - 1397
Fax +49 711 8009 - 10071
www.sika.de, E-Mail: info@de.sika.com

PRODUKTDATENBLATT
SikaHyflex®-600
Juli 2020, Version 05.01
02051103000000041

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.

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 erfolversprechenden 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.

SikaHyflex-600-de-DE-(07-2020)-5-1.pdf