

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-160 Construction

Elastischer 1-K Universaldichtstoff für Anschluss- und Bewegungsfugen



BESCHREIBUNG

Dichtstoff auf Basis i-Cure™ Polyurethan-Technologie für den Ingenieur- und Hochbau.

SikaHyflex®-160 Construction ist ein feuchtigkeitsvernetzender, elastischer, 1-K Dichtstoff für Anschluss- und Bewegungsfugen.

ANWENDUNG

Anschluss- und Bewegungsfugen im Hochbau

- an Fenstern und Türen
- an Balkon- und Galeriegeländern
- an Mauerwerk
- an Betonfassaden
- an Porenbeton
- an vielen anderen Bauteilen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Innovative Oberfläche
 - leicht strukturierte Oberfläche - trocken geglättet
 - glatte Oberfläche - nass geglättet
- Betonähnliches und mattes Erscheinungsbild
- Einfach aufzubringen und sehr gut zu verarbeiten
- Blasenfreie Aushärtung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr kurzer Fadenzug
- Geringe Spannungsbelastung des Untergrunds
- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Lösemittelfrei
- Geruchlos

PRÜFZEUGNISSE

- ISO 11 600 F 25 HM, SKZ Würzburg
- EN 15 651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- EMICODE EC1^{PLUS}, sehr emissionsarm
- DIN EN 13501-1 Klasse E (Brandverhalten)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	i-Cure™ Polyurethan-Technologie
Lieferform	Schlauchbeutel mit 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton
Farbton	Uniweiss, betonhellgrau, betongrau, mittelgrau, anthrazitgrau, schwarz
Lagerfähigkeit	15 Monate
Lagerbedingungen	Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C.
Dichte	~ 1,44 g/ml (DIN 53479)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	~ 28 (nach 28 Tagen) (+23 °C / 50 % r.F.)	(DIN 53 505)
Sekantenzugmodul	~ 0,45 N/mm ²	(DIN 8339) Anforderung DIN 18540 ≤ 0,4 m N/mm ²
Reißdehnung	~ 700 % (+23 °C / 50 % r.F.)	(DIN 53504)
Rückstellvermögen	> 70 %	(DIN EN ISO 7389 B) Anforderung DIN 18540 ≥ 70 %
Weiterreissfestigkeit	~ 5,5 N/mm	(DIN 53515)
Bewegungsaufnahme	25 %	
Dampfdiffusionswiderstand	μ ~ 2.500	(DIN EN ISO 12572)
Gebrauchstemperatur	Trocken von -40 °C bis +70 °C	

Fugenkonstruktion

Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Fugenabdichter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Konstruktion und deren Größe.

Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 35 mm liegen und ein Breiten/Dicken Verhältnis von 2:1 ist einzuhalten.

Standardfugenbreite für Fugen zwischen Betonbauteilen

Fugenabstand [m]	Fugenbreite [m]	Fugentiefe [mm]
2	15	8
2 - 3,5	20	10
3,5 - 5	25	12
5 - 6,5	30	15
6,5 - 8	35	15

Mindestfugenbreite bei Fensteranschlussfugen: 10 mm
Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Fugenlänge [m] pro 600 ml Schlauchbeutel	Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]
	~ 7,5	10	8
	~ 5,0	15	8
	~ 3,0	20	10
	~ 2,0	25	12
	~ 1,3	30	15
Hinterfüllmaterial	geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z.B. Sika® Rundschnur PE), in Ausnahmefällen PE-Folien		
Abflussverhalten	0 mm, sehr gut	(DIN EN ISO 7390) Anforderung DIN 18540 ≤ 2 mm	
Lufttemperatur	+5 °C bis +40 °C		
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +35 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt		
Untergrundfeuchtigkeit	trocken		
Aushärtungsrate	~ 3 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.F.)		
Hautbildungszeit	~ 65 min (+23 °C / 50 % r.F.)		

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlümmen, Farben, Hydroprohibitivmitteln und Antigrafittbeschichtungen.

SikaHyflex®-160 Construction besitzt sehr gute Haft Eigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Fugen, oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden. Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung.

Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen

Glasierte Fliesen, Emaille, eloxiertes Aluminium und Edelstahl (V2A, V4A) können mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

2-K-Beschichtungen und Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis EP, UP oder PU, pulverlackierte Metalle, blankes Aluminium und verzinkter Stahl müssen mit einem feinen Schleifvlies (z.B. siavlies very fine) unter leichtem Druck angeschliffen werden und mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

Oben nicht genannte Metalluntergründe, wie Kupfer oder Titanzink mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann **Sika® Primer-3 N** mit einem Pinsel auftragen. Anschließend weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Auf die saubere Oberfläche von Hart-PVC **Sika® Primer-215** mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen

Zur Vorbehandlung von Beton, Porenbeton, Putz, Mörtel, Mauerwerk oder bewittertem Holz auf den sauberen Untergrund **Sika® Primer-3 N** mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bei Objekten mit Nachhaltigkeitszertifizierung (z. B. DGNB oder LEED) wird der wasserbasierte **Sika® Primer-4 W** für die Anwendung auf porösen, saugfähigen Untergründen empfohlen.

Bitte beachten:

Primer sind ausschließlich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder Reinigung der Haftfläche noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der **Sika®** Primertabelle für Kleb- und Dichtstoffe.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Nach der entsprechenden Untergrundvorbereitung und dem Einbringen einer dicht anliegenden geschlossenzelligen PE Rundschnur, z.B. **Sika® Rundschnur PE**, wird der Fugendichtstoff in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Es ist darauf zu achten, dass der Dichtstoff blasen- und hohlraumfrei eingebracht wird und vollflächigen Kontakt zu den Fugenflanken aufweist.

Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterefüllmaterial angedrückt werden muss.

Wird kein Glättmittel verwendet und nur trocken abgezogen, ergibt sich eine leicht strukturierte Dichtstoffoberfläche, optisch passend zu vielen Untergründen wie z.B. Beton und Mauerwerk.

Bei Bedarf kann die Oberfläche mit **Sika® Abglättmittel N** geglättet werden. Dies ergibt eine glatte Dichtstoffoberfläche.

Beim Einsatz von anderen Glättmitteln bitte Verträglichkeit prüfen.

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!

WEITERE HINWEISE

SikaHyflex®-160 Construction darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Bodenfugen, in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung. Natursteinfassaden aus Granit sind in der Regel wie Betonflächen zu behandeln. Bei anderen Natursteinen sind Versuche erforderlich. Bitte setzen Sie sich vor der Anwendung mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche/Glättmittel insbesondere beim Farbton "uniweiß"). Die nicht anzuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produktes.

SikaHyflex®-160 Construction sollte grundsätzlich nicht überstrichen werden. Anstriche haben eine begrenzte Dehnfähigkeit und können bei Fugenbewegungen reißen und abblättern. Farbveränderungen aufgrund von Unverträglichkeiten können nicht ausgeschlossen werden. Mit dichtstoffverträglichen Anstrichen sollten die Fugenränder max. 1 mm beschnitten sein (Prüfung nach DIN 52 452-4).

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).

Das Produkt darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z.B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Ausreaktion (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.

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.

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®-160 Construction
März 2020, Version 02.01
02051101000000049

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.

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 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.

SikaHyflex-160Construction-de-DE-(03-2020)-2-1.pdf