

## SikaHyflex®-160 Construction

Elastischer 1-K Universaldichtstoff für Anschluss- und Bewegungsfugen

### Produkt- 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.

### Anwendungsgebiete:

- 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
- Einfach aufzubringen und sehr gut zu verarbeiten
- Blasenfreie Aushärtung
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr kurzer Fadenzug
- Betonähnliches und mattes Erscheinungsbild
- Geringe Spannungsbelastung des Untergrunds
- Zulässige Gesamtverformung 25 %

### Prüfungen/ Zulassungen:

- ISO 11 600 F 25 HM, SKZ Würzburg
- EN 15 651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, sehr emissionsarm

### Umweltinformation

#### Eigenschaften:

- Lösemittelfrei – erfüllt EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, sehr emissionsarm
- Geruchlos
- Recyclebare Aluminium-Verpackung (Schlauchbeutel)

#### Einstufungen:

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
✓	✓	✓

### Produktdaten

#### Farbtöne: (alle Farben sind Circaangaben)

Uniweiss (NCS S 0500-N), betonhellgrau (NCS S 1500-N), betongrau (NCS S 3500-N), mittelgrau (NCS S 5502-Y), anthrazitgrau (NCS S 8000-N), schwarz (NCS S 9000-N)

#### Lieferform:

Schlauchbeutel mit 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton

<b>Lagerfähigkeit:</b>	15 Monate		
<b>Lagerbedingungen:</b>	Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 25 °C.		
<b>Technische Daten</b>			
<b>Chemische Basis:</b>	i-Cure® Polyurethan-Technologie		
<b>Dichte:</b>	~ 1,44 g/ml		(DIN 53 479)
<b>Hautbildung:</b>	~ 65 min (+ 23 °C/50 % r.F.)		
<b>Durchhärtung:</b>	~ 3 mm/24 h (+ 23 °C/50 % r.F.)		
<b>Zulässige Gesamtverformung:</b>	25 %		
<b>Fugenbreite:</b>	Mindestens 10 mm		
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:</b>	$\mu \sim 2.500$		(DIN 52 615)
<b>Standvermögen:</b>	0 mm, sehr gut		(DIN EN ISO 7390) Anforderung DIN 18 540 $\leq 2$ mm
<b>Volumenänderung:</b>	< 4 %		(DIN EN ISO 10 563) Anforderung DIN 18 540 $\leq 10$ %
<b>Brandverhalten:</b>	Klasse E		(DIN 13 501-1)
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	Trocken von -40 °C bis + 70 °C		
<b>Weiterreissfestigkeit:</b>	~ 5,5 N/mm		(DIN 53 515)
<b>Shore A Härte:</b>	~ 28 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/50 % r.F.)		(DIN 53 505)
<b>Zugspannung:</b>	~ 0,45 N/mm <sup>2</sup>		(DIN 8339) Anforderung DIN 18 540 $\leq 0,4$ m N/mm <sup>2</sup>
<b>Bruchdehnung:</b>	~ 700 % (+ 23 °C/50 % r.F.)		(DIN 53 504)
<b>Rückstellvermögen:</b>	> 70 %		(DIN EN ISO 7389 B) Anforderung DIN 18 540 $\geq 70$ %

## Systeminformation

### Fugen-dimensionierung/Bedarfsermittlung:

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.

#### Standardfugenbreiten für Fugen zwischen Betonbauteilen

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

Mindestfugenbreite bei Fensteranschlussfugen: 10 mm

Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

#### Ungefährer Verbrauch

Fugenbreite in mm	10	15	20	25	30
Fugentiefe in mm	8	8	10	12	15
Fugenlänge in m/600 ml	~ 7,5	~ 5,0	~ 3,0	~ 2,0	~ 1,3

Hinterfüllung: Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z. B. Sika® Rundschnur PE) oder in Ausnahmefällen PE-Folien erlaubt.

### Untergrund-beschaffenheit:

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

## **Untergrundvorbereitung/Primer:**

**SikaHyflex®-160 Construction** besitzt sehr gute Hafteigenschaften 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 oder Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis UP, EP 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.

### **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.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der **Sika® Primertabelle**, Kennziffer 5815.

## **Verarbeitungsbedingungen**

**Untergrundtemperatur:** Zwischen +5 °C und +35 °C

**Umgebungstemperatur:** Zwischen +5 °C und +40 °C

**Untergrundfeuchtigkeit:** Trocken

## **Verarbeitungshinweise**

### **Verarbeitung:**

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 Hinterfüllmaterial 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.

**Bitte beachten:**

**SikaHyflex®-160 Construction** darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Bodenfugen und in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung.

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 auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

**SikaHyflex®-160 Construction** sollte grundsätzlich nicht überstrichen werden. Anstriche haben eine begrenzte Dehnfähigkeit und können bei Fugenbewegungen reissen oder abblättern. Farbveränderungen aufgrund von Unverträglichkeiten können nicht ausgeschlossen werden. Mit dichtstoffverträglichkeiten Anstrichen sollten die Fugen Ränder 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 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.

**Wichtige Hinweise****Gefahrenhinweise:**

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ 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.

**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 erfolversprechenden 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 unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.

