

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaHyflex®-250 Facade

Hochleistungsfähiger 1-K Polyurethan-Dichtstoff für Fassadenfugen



### BESCHREIBUNG

SikaHyflex®-250 Facade ist ein 1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, niedrigmoduliger Fugendichtstoff.

### ANWENDUNG

SikaHyflex®-250 Facade wird verwendet für Bewegungs- und Anschlussfugen in Beton-, Mauerwerk- und bei WDVS-Fassaden mit hohen Bewegungen. Durch den niedrigen Elastizitätsmodul werden nur geringe Spannungen auf das Substraten übertragen. Der Dichtstoff kann daher auch auf schwachen Untergründen wie Gips oder WDVS-Materialien eingesetzt werden.

### VORTEILE

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr hohe Bewegungsaufnahme von +100 / -50 % (ASTM C 719)
- Geringe Untergrundbelastung durch niedrigen Elastizitätsmodul
- Nicht abfärbend auf Naturstein
- Sehr gute Auspress- und Verarbeitungseigenschaften
- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- Blasenfreie Aushärtung
- Lösemittelfrei
- Sehr geringe Emissionen

### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	i-Cure® Polyurethan-Technologie
Lieferform	600 ml Schlauchbeutel, 20 Beutel im Karton (betongrau, schwarz, weiß) 300ml Kartusche, 12 Kartuschen im Karton (betongrau)
Farbe	Weiss, Betongrau, Schwarz
Haltbarkeit	15 Monate ab Produktionsdatum

**Lagerbedingungen** Trockene, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützte Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C.

**Dichte** ~1,35 kg/L (ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATION

**Shore A Härte** ~20 (nach 28 Tagen) (ISO 868)

**Sekantenmodul** ~0,30 N/mm<sup>2</sup> bei 100 % Dehnung (+23 °C) (ISO 8339)  
~0,60 N/mm<sup>2</sup> bei 100 % Dehnung (-20 °C)

**Bruchdehnung** ~800 % (ISO 37)

**Rückstellvermögen** ~80 % (ISO 7389)

**Widerstand gegen Weiterreißen** ~5,0 N/mm (ISO 34)

**Zulässige Gesamtverformung** ± 25 % (ISO 9047)  
+100 % / -50 % (ASTM C 719)

**Witterungsbeständigkeit** 10 (ISO / DIS 19862)

**Einsatztemperatur** -40 °C bis +70 °C

**Fugenausbildung** 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 Größe. Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 40 mm liegen und ein Breiten/Dicken Verhältnis von ca. 2:1 ist einzuhalten (Ausnahme siehe untenstehende Tabelle).

### Standardfugenbreite zwischen Betonelementen:

Fugenabstand [m]	Mindestfugenbreite [mm]	Mindestfugentiefe [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Die Empfehlung berücksichtigt nur die temperaturabhängigen Längenänderungen der Betonbauteile. Wenn zusätzliche Bauteilbewegungen zu erwarten sind (z.B. durch Vibrationen, Setzung oder horizontale Schiebung, etwa in Parkhäusern), müssen die Fugen dementsprechend angepasst werden.

Für größere Fugendimensionen kontaktieren Sie ihre Verkaufsberater.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Fugenlänge [m] pro 600 ml Schlauchbeutel	Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

**Hinterfüllmaterial** Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile erlaubt (z.B. Sika Fugen-hinterfüllprofil).

**Standvermögen** 0 mm (20 mm Profil, +50°C) (ISO 7390)

<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C bis +40 °C	
<b>Untergrundtemperatur</b>	+5 °C bis +40 °C, mindestens +3 K über dem Taupunkt	
<b>Aushärtegeschwindigkeit</b>	~3 mm/24 Stunden (+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
<b>Hautbildungszeit</b>	~70 Minuten (+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 019-1)
<b>Verarbeitungszeit</b>	~65 Minuten (+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP 019-2)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Die allgemeinen Baurichtlinien müssen bei der Verarbeitung berücksichtigt werden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Fugenflanken müssen sauber, fest, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen und Zementschlämme sein. SikaHyflex®-250 Facade haftet ohne Primer oder Aktivator. Für eine optimale Adhäsion, für kritische Anwendungen wie Hochhäuser, stark beanspruchte Fugen, extreme Wetterbedingungen oder hoher Wassereintrag empfehlen sich folgende Vorbehandlungen:

#### Nicht poröse Untergründe

Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, pulverbeschichtete Metalle oder Fliesen mit Sika® Aktivator-205 und einem sauberen Tuch reinigen. Abluftzeit mindestens 15 Minuten. Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink mit Sika® Aktivator-205 und einem sauberen Tuch reinigen. Nach der Abluftzeit mit einem Pinsel Sika Primer-3N auftragen (Abluftzeit 30 Minuten, max. 8 Stunden). PVC reinigen und danach Sika® Primer-215 mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

#### Poröse Untergründe

Beton, Porenbeton, zementöse Putze, Mörtel, Mauerwerk, bewittertes Holz Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen.

Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bitte beachten:

Die angegebenen Abluftzeiten gelten für 23°C / 50% r.F. Primer sind ausschließlich Haftvermittler, sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Primer verbessern jedoch die Dauerhaftigkeit der Abdichtung. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Sika Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

SikaHyflex®-250 Facade wird gebrauchsfertig geliefert. Nach der entsprechenden Untergrundvorbereitung und dem Einbringen eines dicht anliegenden, geschlossenzelligen Sika® Fugenhinterfüllprofils wird der Fugendichtstoff in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Es ist darauf zu achten, dass SikaHyflex®-250 Facade blasen- und hohlraumfrei eingebracht wird und vollflächigen Kontakt zu den Fugenflanken aufweist. Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einem ge-

eigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel geglättet werden. Beim Einsatz von anderen Glättmitteln bitte Verträglichkeit prüfen.

### WERKZEUGREINIGUNG

Geräte und Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 und/oder Sika® Cleaning Wipes-100 reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Sika® Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding

## WICHTIGE HINWEISE

- SikaHyflex®-250 Facade darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung, in Bodenfugen, in Fugen mit permanenter Wassereinwirkung oder Wasserdruck.
- Natursteinfassaden aus Granit sind in der Regel wie Betonflächen zu behandeln, bei anderen Natursteinen sind Vorversuche erforderlich
- Bitte setzen Sie sich vor der Anwendung mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung.
- Der Farbton (insbesondere Weiß) kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche/Glättmittel). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.
- Elastische Dichtstoffe sollten 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 dichtstoffverträglichen Anstrichen sollten die Fugenränder max. 1 mm überstrichen werden. Prüfungen zur Verträglichkeit sind vorzunehmen (z.B. ISO/TR 20436:2017 Überstreichbarkeit und Kompatibilität von Dichtstoffen). Die besten Ergebnisse werden nach der vollständigen Durchhärtung des Dichtstoffs erzielt.
- 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).

#### PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-250 Facade  
März 2019, Version 03.01  
02051101000000048

- 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 Aushärtung (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.
- Nicht in oder rund um Schwimmbäder einsetzen.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-250 Facade  
März 2019, Version 03.01  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-de-AT-(03-2019)-3-1.pdf