

BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-250 Facade

Hochleistungsfähiger 1-K Polyurethan-Dichtstoff für Fassadenfugen

BESCHREIBUNG

SikaHyflex®-250 Facade ist ein 1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, niedrigmoduliger Hochleistungsfugendichtstoff für den Hochbau.
SikaHyflex®-250 Facade ist speziell für die Fugenabdichtung nach den Regeln der DIN 18540 aber auch für Anschlussfugen geeignet.

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
- Zulässige Gesamtverformung 25% nach ISO 11600
- Geringe Untergrundbelastung durch niedrigen Elastizitätsmodul
- Gehalt monomerischer Diisocyanate <0,1% Keine Schulungspflicht für die sichere Anwendung von dissocyanathältigen Produkte nach REACH

- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- Blasenfreie Aushärtung
- Lösemittelfrei
- Sehr geringe Emissionen

UMWELTINFORMATIONEN

- GEV EMICODE EC1PLUS: sehr emissionsarm
- Eignung für die Anforderungen der Qualitätsstufen 1-4 nach dem Kriterium ÖGNI/DGNB ENV1.2 - Zeilen Nr. 11 & 13
- LEED v2009 IEQc 4.1
- ohne VOC-Abgabe
- frei von Chlorparaffinen
- frei von halogenierten Treibmitteln

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach ÖNORM EN 15651-1 - Fugendichtstoffe für Fassadenelemente
- DIN 18540-fb
- ASTM C 920, class 100/50
- ISO 16938-1 nicht abfärbend auf Marmor
- ASTM C 1248 non-staining on marble
- ÖNORM EN 13501-1 Klasse E (Brandverhalten)

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, Sonderfarben auf Anfrage	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 15 Monate ab Produktionsdatum	

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-250 FacadeApril 2025, Version 06.02
020511010000000048

Lagerbedingungen	Trocken lagern, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten für Information zur sicheren Handhabung und Lagerung.		
Dichte	1,25 (±0,1) kg/l	(ISO 1183-1)	
Produktdeklaration	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM	
	ISO 11600:2002	Class F 25 LM	
	ASTM C 920-18	Type S, Grade NS, Movement Class 100/50, Use NT, Use M	

TECHNISCHE INFORMATION

Shore A Härte	~20 (nach 28 Tagen bei 23°C / 50% r.F.)	(EN ISO 868)
Sekantenmodul	~0,30 N/mm² (100% Dehnung bei +23 °C)	(ÖNORM EN ISO 8339) forderung DIN 18540 ≤ 0,4 N/mm²
	~0,60 N/mm² (100% Dehnung bei -20 °C)	(ÖNORM EN ISO 8339) forderung DIN 18540 ≤ 0,6 N/mm²
Bruchdehnung	~800 %	(ISO 37)
Rückstellvermögen	~80 %	(ÖNORM EN ISO 7389 B) Anforderung DIN 18540 ≥ 70%
Widerstand gegen Weiterreißen	~5,0 N/mm	(ISO 34-2)
Zulässige Gesamtverformung	25 % +100 % / -50 % Prüfamplitude	(ISO 11600) (ASTM C 719)
Witterungsbeständigkeit	10	(ISO / DIS 19862)
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ ~2500	(ÖNORM EN 12572)
Einsatztemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Fugenausbildung	Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen,	

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	8
2 - 3,5	15	10
3,5 - 5	20	12
2 - 3,5 3,5 - 5 5 - 6,5	25	15
6,5 - 8	30	15

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.

Mindestfugenbreite bei Fensteranschlussfugen: 10 mm Für größere Fugendimensionen kontaktieren Sie ihre Verkaufsberater.





VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Fugenlänge [m] pro 600 ml Schlauchbeutel ~7,5 ~5 ~3	Fugenbreite [mm] 10 15 20	Fugentiefe [mm] 8 10 10			
				~2	25	12
				~1,3	30	15
				Hinterfüllmaterial	Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile erlaubt (z.B. Sika Fugenhinterfüllprofil).	
	Standvermögen	0 mm (20 mm Profil, +50°C), sehr gut		(ÖNORM EN ISO 7390) Anforderung DIN 18540 ≤ 2 mm		
	Lufttemperatur	+5 °C bis +40 °C				
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +35 °C, mindestens +3 K über dem Taupunkt					
Aushärtegeschwindigkeit	~3 mm/24 Stunden (+23 °C / 50 % r.F.) (CQP 049-2)					
Hautbildungszeit	~70 Minuten (+23 °C / 50 % r.F.) (CQP 019-1)					
Verarbeitungszeit	~65 Minuten (+23 °C / 5	0% r.F.)	(CQP 019-2)			

MESSWERTE

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

WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Sika® Vorbehandlungstabelle Sealing & Bonding
- Verarbeitungsanweisung Wand- und Fassadenfugen mit Sika® Fassadendichtstoffen

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. Vor der Anwendung Verkaufsberater kontaktieren.
- 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 überstri-

- chen 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 Verkaufsberater kontaktieren).
- Das Produkt darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z. B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalölen 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.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

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 Aktivatoren. Für eine optimale Adhäsion, für kritische Anwendungen wie Hochhäuser, stark beanspruchte Fugen, extreme Wetterbedingun-



SikaHyflex®-250 FacadeApril 2025, Version 06.02
020511010000000048



gen 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. Ablüftzeit mindestens 15 Minuten. Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink mit Sika® Aktivator-205 und einem sauberen Tuch reinigen. Nach der Ablüftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-3N auftragen (Ablüfzeit 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

Auf Beton, Porenbeton, zementöse Putze, Mörtel, Mauerwerk, bewittertes Holz Sika® Primer-3 N oder Sika® Primer-115 mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bitte beachten:

Die angegebenen Ablüftzeiten gelten für 23°C / 50% r.F. Sika® Primer-3 N nicht unter 5 °C Umgebungstemperaturen einsetzen. 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 entspechenenden 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. Die Fugenfase darf nicht als Haftfläche dienen. Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten 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.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® Cleaning Wipes-100 oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

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.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen An-



wendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-undsystemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz Tel: 05 0610 0 Fax: 05 0610 1901 www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT SikaHyflex®-250 Facade April 2025, Version 06.02 020511010000000048 SikaHyflex-250Facade-de-AT-(04-2025)-6-2.pdf

