

PRODUKTDATENBLATT

SikaHyflex®-305 EU

Wetterversiegelung für Metallverkleidungs- und Vorhangfassaden



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, elastischer Witterungsdichtstoff mit niedrigem Elastizitätsmodul.

ANWENDUNG

- Entwickelt als Wetterversiegelung und Dichtstoff für Anwendungen bei denen Dauerhaftigkeit unter extremen Bedingungen erforderlich ist.
- Besonders geeignet als Wetterversiegelung bei Vorhang- und Metallverkleidungsfassaden.

VORTEILE

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Bewegungskapazität von $\pm 50\%$ (ASTM C719)
- Sehr gute Verarbeitbarkeit
- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- Lösemittelfrei
- Neutrale Aushärtung

UMWELTINFORMATIONEN

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

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 30785345: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 15651-1 F EXT-INT CC durch den zertifizierten Fremdüberwacher 1119
- Leistungserklärung (DoP) Nr. 78105157: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 15651-2 G CC durch den zertifizierten Fremdüberwacher 1119
- ASTM C920, Klasse 50
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- DIN 18540 F

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Neutral aushärtendes Silikon	
Lieferform	Schlauchbeutel:	600 ml
	Karton:	20 Schlauchbeutel
Farbton	Schwarz	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 15 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	~ 1.50 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 25	(28 Tage)	(ISO 868)
E-Modul (Zug, Sekantenmodul)	~ 0.35 N/mm ² ~ 0.40 N/mm ²	100 % Dehnung 100 % Dehnung	(+23 °C) (-20 °C) (ISO 8339)
Bruchdehnung	~ 900 %		(ISO 37)
Rückstellvermögen	~ 80 %		(ISO 7389)
Weiterreisswiderstand	~ 4.0 N/mm		(ISO 34)
Zulässige gesamte Bewegungsamplitude	±25 % ±50 %		(ISO 9047) (ASTM C719)
Witterungsbeständigkeit	10		(ISO/DIS 19862)
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +150 °C		

Fugendimensionierung Die Fugenbreite muss so dimensioniert werden, dass sie der Bewegungskapazität des Fugendichtstoffes Rechnung trägt. Die Fugenbreite für Bewegungsfugen sollte min. 6 mm und max. 45 mm und die Fugentiefe min. 6 mm und max. 15 mm betragen. Das Verhältnis Breite : Tiefe von 2:1 muss eingehalten werden (für Ausnahmen siehe Tabelle unten).

Standard Dimensionierungen für Fugen

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

Alle Fugen müssen vor der Anwendung korrekt, gemäss den entsprechenden Normen, ausgelegt und dimensioniert werden.

Basis für die Berechnung der nötigen Fugenbreite sind die technischen Voraussetzungen für die Fuge und die angrenzenden Baumaterialien, die Belastung der Bauelemente, deren Bauweise und Grösse.

Für grössere Fugen kontaktieren Sie bitte Ihren Technischen Berater der Sika Schweiz AG.

SYSTEMINFORMATIONEN

Verträglichkeit

SikaHyflex®-305 EU ist kompatibel mit den meisten SikaHyflex® und Sikasil® Witterungs-Dichtstoffen aus Silikon, Sikasil® SG Klebstoffen und Sikasil® IG Dichtstoffen. Andere Dicht- und Klebstoffe müssen von Sika genehmigt werden, bevor sie in direkten Kontakt mit SikaHyflex®-305 EU kommen.

Wenn zwei oder mehrere unterschiedliche reaktive Dichtstoffe und/oder Klebstoffe verwendet werden, muss der erste vollständig ausgehärtet werden bevor der nächste aufgetragen werden kann. Für genauere Informationen bezüglich der Kompatibilität ist der Technische Berater der Sika Schweiz AG zu kontaktieren.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]	Fugenlänge [m] pro 600 ml
	10	6	10
	15	8	5
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Hinterfüllmaterial	Geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile verwenden (z. B. Sika® Rod)		
Standvermögen	~ 0 mm	(20 mm Profile, +50 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C, muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen		
Aushärtungsgeschwindigkeit	~ 2 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~ 25 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)
Klebfrei	~ 180 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von SikaHyflex®-305 EU müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, eben, frei von Fett, Öl, Staub und losen Teilen sein. Folgende Primer und/oder Vorbehandlungsmassnahmen sollten befolgt werden:

Nicht poröse Untergründe

Floatglas, beschichtetes Glas, eloxiertes Aluminium und rostfreier Stahl müssen mit Sika® Aktivator-205, Sika® Aktivator-100 oder Sika® Cleaner P vorbehandelt werden. Metalle die mit Pulver oder PVDF beschichtet sind müssen mit Sika® Aktivator-205 vorbehandelt werden. Für genauere Informationen über die Applikation und Ablüftzeiten ist das aktuelle Produktdatenblatt des entsprechenden Vorbehandlungsmittels zu beachten.

Poröse Untergründe

Beton, belüfteter Beton und zementöse Putze, Mörtel und Ziegelsteine müssen mit Sika® Primer-3 N oder Sika® Primer-210 vorbehandelt werden. Für genauere Informationen über die Applikation und Ablüftzeiten ist das aktuelle Produktdatenblatt des entsprechenden Vorbehandlungsmittels zu beachten.

Hinweis

Es sollten vor der Applikation Versuche gemacht werden für die Haftfähigkeit auf den projektspezifischen Oberflächen. Für genauere Informationen ist der Technische Berater der Sika Schweiz AG zu kontaktieren.

Wichtig

Primer sind nur Haftförderer. Sie sind weder Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

SikaHyflex®-305 EU wird gebrauchsfertig geliefert.

Nach entsprechender Untergrund-Vorbereitung, ein für die Fugentiefe passendes Hinterfüllprofil einfügen und falls notwendig Vorbehandlungsmittel auftragen. Schlauchbeutel in Hand- oder Druckluftpistole geben und SikaHyflex®-305 EU in die Fugen ausdrücken. Dabei sicherstellen, dass Lufteinschlüsse vermieden werden und der Kontakt zu den Fugenflanken gewährleistet wird.

SikaHyflex®-305 EU muss fest gegen die Fugenwände gedrückt werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten.

Es wird empfohlen ein Abdeckband für exakte und saubere Fugenabschlüsse zu verwenden. Abdeckband innerhalb der Hautbildungszeit entfernen.

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE HINWEISE

SikaHyflex®-305 EU kann nicht überstrichen werden.

Farbveränderungen können durch Exposition von Chemikalien, hohen Temperaturen und/oder UV-Strahlung (vor allem bei weissen Farbtönen) auftreten. Die Farbveränderung ist jedoch von rein ästhetischer Natur und beeinflusst nicht die technischen Eigenschaften und Dauerhaftigkeit des Produkts.

SikaHyflex®-305 EU ist nicht für die Anwendung auf Naturstein geeignet.

SikaHyflex®-305 EU ist nicht auf Oberflächen aus Bitumen, Kautschuk oder Gebäudeoberflächen die Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel abgeben und dadurch die Fugendichtungsmasse beschädigen könnten zu verwenden. EPDM und andere Dichtungen, welche in direkten Kontakt mit SikaHyflex®-305 EU kommen, müssen vor der Applikation auf Kompatibilität geprüft werden. Für spezifische Beratung ist der Technische Berater der Sika Schweiz AG zu kontaktieren.

SikaHyflex®-305 EU darf nicht auf vorbelastetem Polyacrylat und Polycarbonat verwendet werden, da es zu Rissbildungen kommen kann.

SikaHyflex®-305 EU darf nicht zur Versiegelung von Fugen in oder um Schwimmbäder herum verwendet werden.

SikaHyflex®-305 EU darf nicht für Fugen die dauerhaft unter Wasser sind oder unter Wasserdruck stehen verwendet werden.

SikaHyflex®-305 EU darf während des Aushärtens nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da dies das Aushärten stören kann.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaHyflex®-305 EU
Oktober 2017, Version 03.01
020511030000000042

SikaHyflex-305EU-de-CH-(10-2017)-3-1.pdf

