

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika Boom<sup>®</sup>-163 Evolution

Flexibler Montage- und Füllschaum B2 mit geringem Gehalt an monomeren Isocyanaten



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, weisser, selbstexpandierender Polyurethanschaum mit sehr geringem Gehalt an monomeren Isocyanaten. Frei von chlorierten Paraffinen, Weichmachern und Halogenen. Durch seinen niedrigen Aushärtungsdruck und seine Flexibilität eignet er sich für die Montage von Fenstern und Türrahmen.

### ANWENDUNG

- Dämmen und Füllen von Hohl- und Zwischenräumen
- Füllen von Fugen an grossen Fenster- und Türrahmen
- Dämmen gegen Kälte und Zugluft
- Füllen von Rohr- und Leitungsdurchführungen

### VORTEILE

- Sehr niedriger Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1 %)
- Flexibel

- Niedriger Aushärtungsdruck
- Einfache Verarbeitung mit Adapter
- Sicherheitsventil für verlängerte Lagerfähigkeit
- Gute Wärmedämmung
- Effektive Schalldämmung
- Schnelle Aushärtung
- Gering expandierend
- Kann geschnitten, getrimmt, geschliffen und lackiert werden
- Kann für Innen- und Aussenanwendungen verwendet werden
- 1-komponentig, gebrauchsfertig

### UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Sehr emissionsarm
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend		
<b>Lieferform</b>	Dose:	500 ml, inkl. Adapter	
	Karton:	12 Dosen	
	Palette:	60 x 12 Dosen (720 Stück)	
<b>Farbton</b>	Weiss		
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum Angebrochene Gebinde sind innerhalb von 4 Wochen aufzubrauchen.		
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Dosen müssen in Senkrechtstellung gelagert werden!		
<b>Dichte</b>	~ 17 kg/m <sup>3</sup>	(Ausgehärtetes Produkt)	(FEICA TM 1019)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	Trocken:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % Deformation)	(FEICA TM 1011)
	Feucht:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % Deformation)	
<b>Zugfestigkeit</b>	Trocken:	~ 10.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
	Feucht:	~ 8.0 N/cm <sup>2</sup>	
<b>Bruchdehnung</b>	Trocken:	~ 35 %	(FEICA TM 1018)
	Feucht:	~ 27 %	
<b>Scherfestigkeit</b>	Trocken:	~ 5.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
<b>Formbeständigkeit</b>	Trocken:	±5 %	(FEICA TM 1004)
	Feucht:	±5 %	
<b>Ausdehnung</b>	~ 240 %	(35 mm Fuge)	(FEICA TM 1010)
<b>Aushärtungsdruck</b>	~ 0.2 N/cm <sup>2</sup>		(FEICA TM 1009)
<b>Brandverhalten</b>	B2		(DIN 4102)
<b>Licht- und Temperaturbeständigkeit</b>	Nicht dauerhaft UV-stabil.		
<b>Wasserdampfdiffusions-Widerstand</b>	μ = 41		(DIN EN ISO 12572)
<b>Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke</b>	s <sub>d</sub> = 0.9 m		(DIN EN ISO 12572)
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	λ <sub>10</sub> = 0.035 W/(m·K)		(EN 12667)
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Kein messbarer Luftstrom.		(DIN 18542)
<b>Schallschutz</b>	<b>Fugenbreite</b>	<b>Schalldämmung</b>	(ISO 10140-2)
	10 mm	≥ 64 dB	
	20 mm	≥ 64 dB	
<b>Gebrauchstemperatur</b>	Min. -40 °C, max. +80 °C	(Kurzzeitig bis +100 °C)	

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Ergiebigkeit</b>	Volumenausbeute:	~ 24 l/500 ml Dose	(FEICA TM 1003)
	Fugenausbeute:	~ 19 m/500 ml Dose	(FEICA TM 1002)
	Basierend auf:	20 mm x 50 mm Fuge	
	Schaumaustritt mit Adapter regulieren, dadurch höchste Ausbeute.		
<b>Materialtemperatur</b>	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +30 °C	
<b>Lufttemperatur</b>	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +35 °C	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Min. 30 %, max. 95 %		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +30 °C	
<b>Aushärtezeit</b>	~ 12 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	
<b>Bearbeitungszeit</b>	30 mm Raupe schneidbar:	~ 65 Minuten (+23 °C, 50 % r.F.)	(FEICA TM 1005)

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

Für eine gute Schaumqualität sollte die Temperatur der Dosen nicht mehr als 10 °C von der Umgebungstemperatur abweichen.

Für ein korrektes Aushärten des Schaumes ist ausreichend Feuchtigkeit notwendig.

Unzureichende Feuchtigkeit bei der Anwendung kann anschliessend zu einer unbeabsichtigten Schaumausdehnung führen.

Nicht auf Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE/Teflon), Silikon oder andere Trennmittel verwenden.

Hohlräume sollten nicht vollständig ausgefüllt werden, da sich der Schaum beim Aushärten ausdehnt.

Sika Boom®-163 Evolution ist nicht UV-beständig.

Sicherheitshinweise und Technische Angaben auf Sika Boom®-163 Evolution Dose beachten.

## 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.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von Sika Boom®-163 Evolution müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, eben, frei von Fett, Öl, Staub und losen Teilen sein. Anstriche, Zementmilch oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden.

Sika Boom®-163 Evolution haftet ohne Primer und/oder Aktivator auf den meisten Baumaterialien wie Holz, Beton, Ziegeln und Metallen.

Für nicht konventionelle Untergründe wird ein vorheriger Haftungstest empfohlen.

Vor der Applikation Untergrund mit sauberem Wasser gut anfeuchten.

### APPLIKATION

Sika Boom®-163 Evolution vor Gebrauch und nach langen Unterbrechungen ca. 20-mal kräftig schütteln. Adapter fest anschrauben ohne den Abzug oder das Ventil zu betätigen.

Die Austrittsmenge kann durch mehr oder weniger Druck auf den Abzug reguliert werden.

Zum Aushärten des Schaums ist Feuchtigkeit erforderlich. Unzureichende Feuchtigkeit kann zu einer späteren unbeabsichtigten Schaumausdehnung (Nachexpansion) führen.

Tiefe Hohlräume sollten in mehreren Schichten ausgefüllt werden.

Für ausreichendes Aushärten und um genügend Ausdehnung zu gewährleisten, sollte die Aushärtezeit eingehalten werden und bei schichtweiser Verarbeitung Wasser zwischen die Schichten gesprüht werden.

Alle Baumaterialien müssen temporär fixiert werden, bis der Schaum vollständig ausgehärtet ist.

### GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 und/oder Sika Boom® Cleaner reinigen. Ausgehärteter Schaum kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

## 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.

## 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

Sika Boom®-163 Evolution  
Januar 2022, Version 03.03  
02051406000000134

SikaBoom-163Evolution-de-CH-(01-2022)-3-3.pdf