

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika Boom<sup>®</sup>-463 Evolution

Polyurethanschaum mit Kombiventil und <0,1 % Gehalt an monomeren Diisocyanaten

### BESCHREIBUNG

Sika Boom<sup>®</sup>-463 Evolution ist ein weißer, 1-komponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum mit einem sehr geringen Gehalt an monomeren Diisocyanaten. Das Kombiventil erlaubt die Applikation direkt mit der Ventildüse oder mit einer geeigneten Pistole. Sika Boom<sup>®</sup>-463 Evolution ist frei von Halogenen, Weichmachern und Chlorparaffinen. Durch seinen geringen Aushärtungsdruck und seiner Flexibilität eignet er sich sehr gut für die Installation von Fenstern und Türen.

### ANWENDUNG

- Isolieren und Ausfüllen von Hohlräumen und Löchern
- Fugen rund um Fenster- und Türrahmen
- Isolierung gegen Schall, Wärme, Kälte und Zugluft
- Abdichten und Ausfüllen rund um Rohre und Durchführungen

Das Produkt kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

### VORTEILE

- Erfüllt die Anforderungen QS4 nach ÖGNI/DGNB System ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt, Zeile 38 - Montageschäume
- Keine Anwenderschulung zum sicheren Umgang mit Diisocyanaten gemäß REACH-Verordnung (EU) 2020/1149, REACH Anhang XVII notwendig, da <0,1 % Gehalt an monomeren Diisocyanaten

### PRODUKTINFORMATION

#### Chemische Basis

Sika<sup>®</sup> Purform<sup>®</sup> Polyurethan mit <0,1 % Gewichtsanteil monomerer Diisocyanate.

- Kombiventil zur Verarbeitung direkt mit Ventildüse oder Pistole
- Flexibel
- Geringer Aushärtungsdruck
- 1-komponentig, sofort einsetzbar
- Gute thermische Isolierung
- Sicherheitsventil für lange Haltbarkeit
- Schälldämmende Wirkung
- Der ausgehärtete Schaum kann geschnitten, gestrahlt und überstrichen werden

### UMWELTINFORMATIONEN

- Ecode EC1<sup>PLUS</sup>: Sehr emissionsarm
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Konform mit DGNB 2018 Qualitätsstufen 1-4 ( ENV1.2 - Zeile Nr. 38)

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Fugenschalldämmung von Füllstoffen EN ISO 10140-1, ift Rosenheim, Prüfbericht Nr. 12-001850-PR06
- Wärmeleitfähigkeit EN 12667, ift Rosenheim, Prüfbericht Nr. 12-001850-PR09
- Luftdurchlässigkeit DIN 18542, ift Rosenheim, Prüfbericht Nr. 12-001850-PR03
- Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN ISO 12572, ift Rosenheim, Prüfbericht Nr. 12-001850-PR05
- Klassifizierung Brandverhalten DIN 4102-1, MPA Hannover, Prüfbericht Nr. P-NDS04-1378

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom<sup>®</sup>-463 Evolution  
April 2024, Version 02.03  
02051406000000226

<b>Lieferform</b>	Dose:	500 ml (inkl. Adapter)	
	Karton:	12 Dosen	
	Palette:	60 Karton (720 Stück)	
<b>Haltbarkeit</b>	18 Monate ab Produktionsdatum Angebrochene Gebinde müssen innerhalb 4 Wochen verbraucht werden.		
<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken, stehend, vor direkten Sonnenlicht geschützt, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C in aufrechter Position. Bei Temperaturen über +50°C herrscht Explosionsgefahr. Angaben zur Lagerung auf der Verpackung und im Sicherheitsdatenblatt beachten!		
<b>Farbe</b>	Weiß		
<b>Dichte</b>	~ 20 kg/m <sup>3</sup>	(Ausgehärtetes Produkt)	(FEICA TM 1019)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Druckfestigkeit</b>	Applikation mit Pistole	~2,0 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1011)
	Applikation mit Ventildüse	~2,5 N/cm <sup>2</sup>	
<b>Zugfestigkeit</b>	Trocken	~10,0 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
	Feucht	~8,0 N/cm <sup>2</sup>	
<b>Bruchdehnung</b>	Trocken, mit Pistole appliziert	~30 %	(FEICA TM 1018)
	Trocken, mit Ventildüse appliziert	~35 %	
	Feucht, mit Pistole appliziert	~28 %	
	Feucht, mit Ventildüse appliziert	~27 %	
<b>Scherfestigkeit</b>	Feucht	~5,5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
<b>Dimensionsstabilität</b>	Trocken	~ ± 5 %	(FEICA TM 1004)
	Feucht	~ ± 5 %	
<b>Aushärtungsdruck</b>	~0,1 N/cm <sup>2</sup>		(FEICA TM 1009)
<b>Ausdehnung</b>	Applikation mit Pistole	~340 %	(FEICA TM 1010)
	Applikation mit Ventildüse	~290 %	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	$\lambda_{10} = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		(EN 12667)
<b>Schalldämmung</b>	Fugenschalldämmung, 10 mm Fugenbreite	≥ 64 dB	(ISO 10140-2)
	Fugenschalldämmung, 20 mm Fugenbreite	≥ 64 dB	
<b>Einsatztemperatur</b>	Minimal	-40 °C	
	Maximal	+60 °C	
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	$\mu = 41$		(DIN EN ISO 12572)
<b>Äquivalente Luftschichtdicke für Wasserdampf</b>	$S_d = 0,9 \text{ m}$		(DIN EN ISO 12572)
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Kein messbarer Luftstrom		(DIN 18542)
<b>UV-Beständigkeit</b>	Nicht dauerhaft UV-beständig		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse B2		(DIN 4102-1)

# VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Ergiebigkeit</b>	Volumenausbeute, Applikation mit Pistole	~23 L / 500 ml Dose	(FEICA TM 1003)
	Volumenausbeute, Applikation mit Ventildüse	~21 L / 500 ml Dose	
	Fugenausbeute, Applikation mit Pistole	~19 m / 500 ml Dose	(FEICA TM 1002)
	Fugenausbeute, Applikation mit Ventildüse	~20 m / 500 ml Dose	
	Basierend auf:	30 mm x 50 mm Fuge	
<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. +30 °C	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Min. 30%, max. 95%		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +30 °C	
	Bedingung:	Min. 3 °C über dem Taupunkt	
<b>Klebfrei</b>	~ 14 Minuten (+23 °C / 50 % r.F.)	(FEICA TM 1014)	
<b>Schneidezeit</b>	~ 70 Minuten (danach kann eine 30 mm Raupe geschnitten werden) (+23 °C / 50 % r.F.)	(FEICA TM 1005)	

## MESSWERTE

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

## WICHTIGE HINWEISE

Die Schaumdose vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über + 50 °C schützen: Explosionsgefahr. Sicherheitshinweise und Technische Angaben auf der Schaumdose beachten.

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 später zu einer unbeabsichtigten Schaumausdehnung führen (Nachdrücken).

Sika Boom®-463 Evolution ist nicht dauerhaft UV beständig. Deshalb den ausgehärteten Schaum mit geeigneten Maßnahmen vor Sonnenstrahlung schützen.

Sika Boom®-463 Evolution ist nicht geeignet zum wasserdichten Abdichten von Fugen, für mechanische und strukturelle Befestigungen und als Hinterfüllmaterial für die Abdichtung von Bauteil- und Anschlussfugen.

Nicht auf Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE/Teflon), Silikon, etc. verwenden oder in Verbindung mit Produkten oder Untergründen, die Leichtöle, Weichmacher, Antioxydantien, Bitumen, Asphalt, Öle, Fette oder Ausformmittel etc., enthalten einsetzen.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss trocken oder mattfeucht, sauber, eben und homogen sein, frei von Öl, Fett, Staub und losen Partikeln. Farben, Zementhaut und andere schlecht haftende Schichten müssen vollständig entfernt werden. Sika Boom®-463 Evolution haftet ohne Primer und/oder Aktivatoren auf den meisten Baumaterialien wie Holz, Beton, Ziegel oder Metallen. Für andere Untergründe Vorversuche durchführen. Da es sich um ein feuchtigkeitshärtendes System handelt, muss ausreichend Feuchtigkeit vorhanden sein.

Die Haftflächen dürfen allerdings nicht nass bzw. mit einem Wasserfilm überzogen sein.

## VERARBEITUNG

### Applikation mit Ventildüse

Vor Verwendung Sika Boom®-463 Evolution für ~20 Sekunden gut schütteln. Nach längerer Stehzeit wiederholen. Adapter ohne das Ventil zu drücken aufsetzen. Dose während der Abgabe mit dem Ventil nach unten halten, um einen ordnungsgemäßen Durchfluss zu gewährleisten. Der Schaumaustritt wird über mehr oder weniger Druck auf den Adapter reguliert. Tiefe Hohlräume und Fugen nur schichtweise auffüllen. Bei schichtweiser Verarbeitung einzelne Schichten mit Wasser besprühen und ausreichend Aushärtungszeit zwischen dem Einbringen von weiteren Lagen lassen. Sparsam anwenden, da eine Volumenzunahme während der Aushärtung eintritt. Bauteile bis zur Aushärtung des Schaumes fachgerecht fixieren.

### Applikation mit Pistole

Sika Boom®-463 Evolution mittels Adapter auf den Sika Boom® G Dispenser schrauben und für ca. 20 Sekunden gut schütteln. Nach längerer Stehzeit wiederholen. Die Menge des Schaumaustritts kann mittels Abzugshebel und der Einstellschraube reguliert werden. Schaumoberfläche nachträglich mit Wasser besprühen. Tiefe Hohlräume und Fugen nur schichtweise auffüllen. Bei schichtweiser Verarbeitung einzelne Schichten mit Wasser besprühen und ausreichend Aushärtungszeit zwischen dem Einbringen von weiteren Lagen lassen. Sparsam anwenden, da 1,5 bis 2-fache Volumenzunahme während der Aushärtung eintritt. Bauteile bis zur Aushärtung des Schaumes fachgerecht fixieren.

Sika Boom®-463 Evolution nicht von der Pistole nehmen, ohne diese vorher gänzlich zu entleeren. Direkt nach Gebrauch Pistole mit Sika Boom® Cleaner gründlich reinigen.

## WERKZEUGREINIGUNG

Alle Werkzeuge und Hilfsmittel sofort nach Verwendung mit Sika Boom®-Cleaner und/oder Sika® Remover-208 reinigen. Für die Pistolenreinigung Sika Boom®-Cleaner auf die Pistole schrauben und Hebel mehrmals betätigen, bis kein Schaum mehr aus Pistolendüsen spitze kommt. Pistole außen mit Sika Boom®-Cleaner und einem sauberen Tuch 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 Anwendung 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-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – un-

### PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-463 Evolution  
April 2024, Version 02.03  
02051406000000226

sere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

**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**  
**Sika Boom®-463 Evolution**  
April 2024, Version 02.03  
02051406000000226

SikaBoom-463Evolution-de-AT-(04-2024)-2-3.pdf

