

PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-163 Evolution

Flexibler monomerarmer Füll- und Dämmschaum auf Polyurethanbasis
(bisher Sika Boom® E)



BESCHREIBUNG

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 zum Füllen von Fugen und Hohlräumen. Die Aushärtung erfolgt durch Luftfeuchtigkeit.

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

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr niedriger Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1 %)
- Flexibel
- Für Innen- und Aussenanwendungen
- Niedriger Aushärtungsdruck
- Einfache Verarbeitung mit Adapter
- Sicherheitsventil für lange Lagerfähigkeit
- Gute Wärmedämmung
- Effektive Schalldämmung
- Schnelle Aushärtung
- Kann geschnitten, geschliffen und überstrichen werden
- 1-komponentig, gebrauchsfertig

UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1^{PLUS}, sehr emissionsarm
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD) vom Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Sika® PURFORM® Polyurethan, feuchtigkeitshärtend mit einem sehr niedrigen Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1 %). Keine Sicherheits-schulung des Anwenders erforderlich (REACH-Beschränkung 2023).		
Lieferform	Dose: 300 ml, inkl. Adapter (12 Dosen im Karton)		
Farbton	Weiss		
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum Angebrochene Gebinde sind innerhalb von 4 Wochen aufzubrauchen.		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen über +50 °C besteht Explosionsgefahr. Die Dosen müssen in Senkrechtstellung gelagert werden!		
Dichte	~17 kg/m ³	(Ausgehärtetes Produkt)	(FEICA TM 1019)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	Trocken:	~2,5 N/cm ²	(FEICA TM 1011)
	Feucht:	~2,5 N/cm ²	
Reißfestigkeit	Trocken:	~10,5 N/cm ²	(FEICA TM 1018)
	Feucht:	~8,0 N/cm ²	
Reißdehnung	Trocken:	~35 %	(FEICA TM 1018)
	Feucht:	~27 %	
Scherfestigkeit	Trocken:	~5,5 N/cm ²	(FEICA TM 1012)
Dimensionsstabilität	Trocken:	± 5 %	(FEICA TM 1004)
	Feucht:	± 5 %	
Ausdehnung	~240 %	(35 mm Fuge)	(FEICA TM 1010)
Aushärtungsdruck	~0,2 N/cm ²		(FEICA TM 1009)
Brandverhalten	Klasse B2		(DIN 4102)
UV-Einwirkung	Nicht dauerhaft UV-beständig		
Dampfdiffusionswiderstand	μ = 41		(DIN EN ISO 12572)
Äquivalente Lufschichtdicke zur Dampfdiffusion	s _d = 0,9 m (21 mm Schichtdicke)		(DIN EN ISO 12572)
Wärmeleitfähigkeit	λ ₁₀ = 0,035 W/(m·K)		(EN 12667)
Luftdurchlässigkeit	Kein messbarer Luftstrom.		(DIN 18542)
Schallisolierung	Fugenbreite	Schalldämmung	(ISO 10140-2)
	10 mm	≥ 64 dB	
	20 mm	≥ 64 dB	
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +80 °C (für den ausgehärteten Schaum)	(Kurzzeitig bis +100 °C)	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Ergiebigkeit	Volumenausbeute:	~10 l/300 ml Dose	(FEICA TM 1003)
	Fugenausbeute:	~10 m/300 ml Dose	(FEICA TM 1002)
	Fugenausbeute basiert auf einer Fuge mit einem Querschnitt von 20 mm x 50 mm		
Materialtemperatur	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Lufttemperatur	Optimal:	Min. +20 °C	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Min. 30 %, max. 95 %		
Untergrundtemperatur	Optimal:	Min. +20 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt	
	Zulässig:	Min. +5 °C, max. +30 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt	
Aushärtezeit	~65 Minuten	(+23 °C/50 % r.F.)	(FEICA TM 1005)
	Schnittfest bei 30 mm Raupe		
Klebfrei	~19 Minuten	(+23 °C/50 % r.F.)	(FEICA TM 1014)

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

- Beim Transport im Auto Dosen keinesfalls im Innenraum aufbewahren. Dosen stets im Kofferraum transportieren.
- 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)
- Der Schaum ist nicht UV beständig. Deshalb den ausgehärteten Schaum mit geeigneten Massnahmen vor Sonnenstrahlung schützen.

Sika Boom®-163 Evolution ist nicht geeignet:

- Zum wasserdichten Abdichten von Fugen.
- Zur Montage von Türzargen oder für mechanische und strukturelle Befestigungen.
- Als Hinterfüllmaterial für die Abdichtung von Bauteil und Anschlussfugen.
- Für Untergründe aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE/Teflon), Silikon, etc.
- In Verbindung mit Produkten oder Untergründen, die Leichtöle, Weichmacher, Antioxydantien, Bitumen, Asphalt, Öle, Fette oder Ausformmittel etc., enthalten.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlamm, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Anitgraffitbeschichtungen.

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

Für unbekannte Untergründe werden Vorversuche empfohlen.

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

- Vor dem Ausschäumen Fussboden und Sichtflächen schützen und abdecken.
- Den Adapter mit dem Verlängerungsrohr vollständig, aber vorsichtig auf das Ventil aufschrauben. Wenn Druck auf das Ventil ausgeübt wird, können Schaumspritzer austreten.
- Die Dose 30 Sekunden lang kräftig schütteln.
- Die Dose zur Verarbeitung mit dem Ventil nach unten halten und den Adapter vorsichtig betätigen, bis der Schaum austritt. Die Schaummenge kann über mehr oder weniger Druck auf den Adapter reguliert werden.
- Schaumlage jeweils ca. 30 mm stark ausführen.
- Zwischen zwei Lagen den Schaum expandieren und aushärten lassen und dann für die nächste Lage leicht anfeuchten.
- Fugen und Hohlräume nur bis ca. 30 % ihres Gesamtvolumens ausschäumen, da der frische Schaum expandiert.
- Bei mehrmaligem Ausschäumen die Dose zwischen jeder Anwendung schütteln.
- Den ausgehärteten Schaum mit einem Cutter-Messer abschneiden.

Nachbearbeitung

- Überstreichbar nach 24 Stunden Trocknungszeit bei + 23 °C: Vorversuch durchführen.
- Mit Zementmörtel oder Gips nach 24 Stunden Trocknungszeit bei + 23 °C verputzbar.

GERÄTEREINIGUNG

FrISChe Schaumflecken sofort mit Aceton oder Sika Boom® Cleaner entfernen. Vorsicht bei empfindlichen Untergründen wie z.B. lackierten Oberflächen.

Ausgehärteter Schaum kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® PowerClean Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden.

Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Kleben und Dichten Bau
Stuttgarter Straße 117
DE-72574 Bad Urach
Tel. +49 711 8009 - 1397
Fax +49 711 8009 - 10071
www.sika.de, E-Mail: info@de.sika.com

PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-163 Evolution
April 2022, Version 03.02
020514060000000134