

## PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire

Feuerwiderstandsfähiger PU-Schaum



## BESCHREIBUNG

Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire ist ein 1-komponentiger, feuerwiderstandsfähiger, selbstexpandierender PU-Schaum. Das Kombinationsventil erlaubt die Verarbeitung mit Schaumpistole, z.B. Sika<sup>®</sup> Boom-103 Dispenser PRO oder mit Adapterdüse.

## ANWENDUNG

- Zum Abdichten von brandschutzqualifizierten Wand- und Bodenfugen im Innenbereich
- Für professionelle Anwendungen bei Bauteilen, welche Brandschutzanforderungen erfüllen müssen

## VORTEILE

- Bis zu 180 Minuten Feuerwiderstand nach EN 1366-4
- Brandverhalten B1 nach DIN4102-1
- 1-komponentig
- Kombinationsventil, Verarbeitung mit Sika<sup>®</sup> Boom-103 Dispenser PRO oder Adapterdüse
- Sicherheitsventil für lange Haltbarkeit

## ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung ETA 20/1199, basierend auf EAD 350141-00-1106:2017 - Feuerschutz- und Feuerabdichtungsprodukte - lineare Fugen- und Spaltabdichtung
- Klassifizierung nach DIN4102-1: Brandverhalten B1, nicht brennend abtropfend; MPA Hannover, Prüfzeugnis 240714 vom 19.02.2024

## PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeithärtend		
Lieferform	750 ml Dose mit Sicherheitsventil, 12 Dosen im Karton		
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Bei kühler und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützter, trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C. Dosen müssen stehend gelagert werden. Dosen vor direktem Sonnenlicht und Temperaturen über +50°C schützen (Explosionsgefahr). Packungshinweise beachten		
Farbe	Pink		
Dichte	Verarbeitung mit Sika <sup>®</sup> Boom-103 Dispenser PRO	~ 17 kg/m <sup>3</sup>	(FEICA TM 1019)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 30 kg/m <sup>3</sup>	

## PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire  
April 2024, Version 01.02  
020517020010000006

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Ausdehnung</b>	Verarbeitung mit Sika® Boom-103 Dispenser PRO	~ 60 %	(FEICA TM 1010)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 160 %	
<b>Einsatztemperatur</b>	-40 °C min. bis +80 °C max. (kurzzeitig bis +100 °C)		
<b>Licht und Wärmebeständigkeit</b>	Nicht dauerhaft UV-beständig		
<b>Brandverhalten</b>	B1		(DIN4102-1)
<b>Feuerwiderstand</b>	Je nach Einbausituation bis zu 180 Minuten, siehe ETA 20/1199.		
<b>Fugenausbildung</b>	Die richtige Fugendimensionierung muss beachtet werden und ist in der Zulassung beschrieben (ETA 20/1199). Kontaktieren Sie die Sika Deutschland GmbH für weitere Informationen.		

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Ergiebigkeit</b>	750 ml Dose:		
	freigeschäumt	mit Sika® Boom-103 Dispenser PRO mit Adapterdüse	~ 44 l ~ 30 l (FEICA TM 1003)
	Fuge	mit Sika® Boom-103 Dispenser PRO* mit Adapterdüse*	~ 32 m ~ 24 m (FEICA TM 1002)
		*Bei Fugenabmessungen von ~ 20 x 50 mm	
<b>Materialtemperatur</b>	Optimal	+20 °C	
	Zulässig	+5 °C min. / +30 °C max.	
<b>Lufttemperatur</b>	Optimal	+20 °C	
	Zulässig	+5 °C min. / +30 °C max.	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Optimal	+20 °C	
	Zulässig	+5 °C min. / +30 °C max., min. 3 °C über dem Taupunkt	
<b>Klebfrei</b>	~ 6 Minuten		(FEICA TM 1014)
<b>Schneidezeit</b>	mit Sika® Boom-103 Dispenser PRO	~ 25 Minuten*	(FEICA TM 1005)
	mit Adapterdüse	~ 40 Minuten*	
	*Nach dieser Zeit ist ein Schaumstrang mit 30 mm Durchmesser schnittfest		

## 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
- Leistungserklärung
- Europäische Technische Bewertung (ETA)
- Online-Branschuttfugenkonfigurator auf [www.sika.at](http://www.sika.at)
- Nachhaltigkeitsdatenblatt

## WICHTIGE HINWEISE

- Die Einschränkungen hinsichtlich Fugendimensionen und Ausführung wie in den betreffenden Klassifizierungsberichten für Sika Boom®-420 Fire angegeben, sind einzuhalten.
- Für die Aushärtung ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. Besonders zu beachten bei Anwendungen auf nichtsaugenden Untergründen.
- Nicht für mechanische oder strukturelle Befestigungen verwenden.
- Sika Boom®-420 Fire haftet ohne Primer und/oder Reiniger auf Untergründen auf denen die Brandversuche durchgeführt wurden.
- Nicht auf Teflon, PE, PP, Silicon, Trennmitteln oder anderen öl- oder weichmacherhaltigen Untergründen, z. B. EPDM, Naturkautschuk oder bestimmten Kunststoffen einsetzen. (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater)
- Die Eigenschaften des ausgehärteten Schaumes sind unterschiedlich, abhängig von der Verarbeitung mit einer Pistole (z.B. Sika®Boom-103 Dispenser PRO) oder mit der Adapterdüse.
- Falls erforderlich Bauteile bis zur Aushärtung des Schaums fachgerecht fixieren.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen von über +50 °C schützen (Explosionsgefahr!)
- Für eine gute Schaumqualität sollte die Temperatur der Dosen nicht mehr als 10 °C von der Umgebungstemperatur abweichen.
- Sika Boom®-420 Fire ist nicht dauerhaft UV-beständig.
- Sicherheitshinweise auf der Dose beachten.
- Beim Transport im Auto Dosen keinesfalls im Innenraum aufbewahren.
- Dosen stets im Kofferraum transportieren.

## 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) **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung**  
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



PRODUKTDATENBLATT  
Sika Boom®-420 Fire  
April 2024, Version 01.02  
020517020010000006

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigriffbeschichtungen.

Da es sich um ein feuchtigkeitshärtendes System handelt, muss ausreichend Feuchtigkeit vorhanden sein. Fall erforderlich den Untergrund mit sauberem Wasser leicht vorfeuchten um eine sichere Aushärtung sicherzustellen und ein späteres Nachdrücken des Schaums zu verhindern. Die Haftflächen dürfen allerdings nicht nass bzw. mit einem Wasserfilm überzogen sein.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Manche Verarbeitungspistolen sind nicht mit dem Ventil der Sika Boom®-420 Fire Dose kompatibel (Gefahr von Undichtigkeiten). Für eine ordentliche Verarbeitung sind von Sika freigegebene Pistolen (z.B. Sika Boom®-103 Dispenser PRO) oder die mitgelieferte Adapterdüse zu verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Sika Verkaufsberater.

Sika Boom®-420 Fire Dose vor Gebrauch kräftig schütteln (ca. 25 Mal). Den Vorgang nach längeren Unterbrechungen wiederholen.

#### Verarbeitung mit Pistole

Nach dem Schütteln der Dose Sicherungsglasche nach oben abziehen und entfernen. Anschließend die Schaumdose mit dem Kunststoff-Außengewinde komplett in die Pistole eindrehen. Auf Dichtigkeit achten! Die Austrittsmenge kann über die den Pistolengriff oder mit der der Stellschraube der Verarbeitungspistole reguliert werden.

Dose mit Ventil senkrecht halten. Geschäumt wird mit nach oben gerichteter Dose. Tiefe Hohlräume schichtenweise ausfüllen, da sich der Schaum während der Aushärtung ausdehnt. Auf ausreichende Klebefreiheit der jeweils vorherigen Schicht achten. Schaumoberfläche nachträglich mit Wasser besprühen. Dadurch wird späteres Nachdrücken verhindert. Auch bei schichtenweiser Verarbeitung einzelne Schichten besprühen. Leere Dosen erst nach vollständiger Gasentleerung von der Pistole abschrauben, dabei Dose mit dem Ventil nach oben halten. Vorzeitiges Entfernen könnte zu Schaumverunreinigungen führen. Sofort eine neue Dose aufschrauben, damit in der Pistole kein Schaum aushärtet. Alternativ die Pistole mit Sika Boom® Cleaner gründlich durchspülen und reinigen. Eine Entfernung der Dose ohne eine gründliche Pistolenreinigung, kann zur Beschädigung der Pistole führen.

#### Verarbeitung mit Adapterdüse

Nach dem Schütteln der Dose Sicherungsglasche nach oben abziehen und entfernen. Anschließend den Gewindeaufsatz aus Kunststoff gegen den Uhrzeigersinn von der Dose abschrauben. Dann die Adapterdüse in das Innengewinde der Dose vorsichtig, aber fest eindrehen, jedoch ohne Druck auf das Dosenventil aus-

zuüben. Auf Dichtigkeit achten! Die Austrittsmenge kann über den Druck auf den Griff der Adapterdüse reguliert werden.

Dose mit Ventil senkrecht halten. Geschäumt wird mit nach oben gerichteter Dose. Tiefe Hohlräume schichtenweise ausfüllen, da sich der Schaum während der Aushärtung ausdehnt. Auf ausreichende Klebefreiheit der jeweils vorherigen Schicht achten. Schaumoberfläche nachträglich mit Wasser besprühen. Dadurch wird späteres Nachdrücken verhindert. Auch bei schichtenweiser Verarbeitung einzelne Schichten besprühen.

## WERKZEUGREINIGUNG

Alle Werkzeuge und die Verarbeitungspistole sind unverzüglich mit Sika Boom® Cleaner oder Sika® Remover-208 zu reinigen. Sika Boom® Cleaner auf die Pistole aufschrauben und gründlich durchspülen und reinigen. Den Sika Boom® Cleaner nach Gebrauch wieder abschrauben um eine Beschädigung des Dosenventils zu verhindern. Ausgehärtete Schaumreste lassen sich nur noch mechanisch entfernen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® Cleaning Wipes-100 Reinigungstüchern 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 Brauchbar-

keit 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 – unsere 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®-420 Fire  
April 2024, Version 01.02  
020517020010000006

SikaBoom-420Fire-de-AT-(04-2024)-1-2.pdf

