

# 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 Dispenser oder mit Adapterdüse.

### ANWENDUNG

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

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

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

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung ETA 20/1199, basierend auf EAD 350141-00-1106:2017 - Feuerschutz- und Feuerabdichtungsprodukte - lineare Fugen- und Spaltabdichtung

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend		
<b>Lieferform</b>	750 ml Dose mit Sicherheitsventil, 12 Dosen im Karton		
<b>Farbton</b>	Pink		
<b>Lagerfähigkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum		
<b>Lagerbedingungen</b>	Bei kühlere 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		
<b>Dichte</b>	Verarbeitung mit Sika <sup>®</sup> Boom Dispenser	~ 17 kg/m <sup>3</sup>	(FEICA TM 1019)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 30 kg/m <sup>3</sup>	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Ausdehnung</b>	Verarbeitung mit Sika® Boom Dispenser	~ 60 %	(FEICA TM 1010)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 160 %	
<b>Feuerwiderstand</b>	Je nach Einbausituation bis zu 180 Minuten, siehe ETA 20/1199.		
<b>Licht- und Hitzebeständigkeit</b>	Nicht dauerhaft UV-beständig		
<b>Gebrauchstemperatur</b>	-40 °C min. bis +80 °C max. (kurzzeitig bis +100 °C)		
<b>Fugenkonstruktion</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.		

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Ergiebigkeit</b>	750 ml Dose:		
	freigeschäumt	mit Sika® Boom Dispenser ~ 44 l mit Adapterdüse ~ 30 l	(FEICA TM 1003)
	Fuge	mit Sika® Boom Dispenser* ~ 32 m mit Adapterdüse* ~ 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>Aushärtezeit</b>	mit Sika® Boom Dispenser	~ 25 Minuten*	(FEICA TM 1005)
	mit Adapterdüse	~ 40 Minuten*	
	*Nach dieser Zeit ist ein Schaumstrang mit 30 mm Durchmesser schnittfest		
<b>Klebfrei</b>	~ 6 Minuten		(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 DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt
- Leistungserklärung
- Europäische Technische Bewertung (ETA)
- Sika Baulicher Brandschutz - Technisches Handbuch
- Nachhaltigkeitsdatenblatt

## WEITERE 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 Dispenser) 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.

## 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, Staub und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafitbeschichtungen.

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® Dispenser) 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.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-420 Fire  
März 2021, Version 01.03  
020515080000000007

## 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 auszuüben. 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.

## GERÄTEREINIGUNG

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® 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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://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](http://www.sika.de), E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)

### PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-420 Fire  
März 2021, Version 01.03  
020515080000000007

SikaBoom-420Fire-de-DE-(03-2021)-1-3.pdf