

PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-420 Fire

Feuerwiderstandsfähiger PU-Schaum



BESCHREIBUNG

Sika Boom®-420 Fire ist ein 1-komponentiger, feuerwiderstandsfähiger, selbstexpandierender PU-Schaum mit einem Feuerwiderstand bis zu 240 Minuten nach EN1366-4. Das Kombinationsventil erlaubt die Verarbeitung mit Schaumpistole, z.B. Sika® 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 240 Minuten Feuerwiderstand nach EN 1366-4, abhängig von der Einbausituation
- 1-komponentig
- Kombinationsventil, Verarbeitung mit Sika® Boom Dispenser oder Adapterdüse
- Sicherheitsventil für lange Haltbarkeit

UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1^{PLUS}, sehr emissionsarm

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung ETA 24/0105, basierend auf EAD 350140-00-1106:2017 - Feuerschutz- und Feuerabdichtungsprodukte - lineare Fugen- und Spaltabdichtung

PRODUKTTINFORMATIONEN

Chemische Basis	1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend		
Lieferform	750 ml Dose mit Sicherheitsventil, 12 Dosen im Karton		
Farbton	Pink		
Lagerfähigkeit	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.		
Dichte	Verarbeitung mit Sika® Boom Dispenser	~ 17 kg/m ³	(FEICA TM 1019)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 30 kg/m ³	

PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-420 Fire

Juni 2025, Version 02.02

020517020010000006

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Brandverhalten	B1	(DIN 4102-1)
Feuerwiderstand	Je nach Einbausituation bis zu 240 Minuten, siehe Leistungserklärung ETA 24/0105	
Licht- und Hitzebeständigkeit	Nicht dauerhaft UV-beständig	
Gebrauchstemperatur	-40 °C min. bis +80 °C max. (kurzzeitig bis +100 °C)	
Fugenkonstruktion	Die richtige Fugendimensionierung muss beachtet werden und ist in der Zulassung beschrieben (ETA 24/0105). Kontaktieren Sie die Sika Deutschland CH AG & Co KG für weitere Informationen.	
Ausdehnung	Verarbeitung mit Sika® Boom Dispenser	~ 60 % (FEICA TM 1010)
	Verarbeitung mit Adapterdüse	~ 160 %

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

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

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.de/pu-training.



VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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

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 den Deckel von der Dose 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 senkrecht und mit Ventil nach unten (kopfüber) halten. 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 den Deckel von der Dose entfernen. Anschliessend den Gewindeaufsatz aus Kunststoff gegen den Uhrzeigersinn von der Dose abschrauben. Dann die rote Adapterdüse in das Innengewinde (Metall) 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 senkrecht und mit Ventil nach unten (kopfüber) halten. 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, alternativ mit Aceton, 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!

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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.

SikaBoom-420Fire-de-DE-(06-2025)-2-2.pdf

PRODUKTDATENBLATT

Sika Boom®-420 Fire
Juni 2025, Version 02.02
020517020010000006