



zuständig gemäß Artikel 29 der EU-Bestimmung Nr. 305/2011 und Mitglied der Europäischen Organisation für Technische Zulassungen EOTA (European Organisation for Technical Assessment, [www.eota.eu](http://www.eota.eu))

## Europäische Technische Bewertung

**ETA 23/0088**  
von 29/03/2023

**Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt und gemäß Artikel 29 der EU-Verordnung Nr. 305/2011 dazu berechtigt ist:**  
**UL International (Niederlande) B.V.**

**Handelsname des Bauprodukts**

Sika Backer Rod Fire

**Produktgattung des Bauprodukts**

Brandschutz- und Abdichtprodukte:  
• Lineare Fugen- und Spaltabdichtung

**Hersteller**

Sika Services AG  
Tuffenwies 16  
Zürich, 8064  
CH  
Schweiz

**Fertigungsstätte(n)**

R/001

**Diese Europäische Technische Bewertung umfasst**

10 Seiten einschließlich 1 Anhangs, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

**Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgegeben gemäß EU-Verordnung Nr. 305/2011 basierend auf**

EAD 350141-00-1106, September 2017.

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen als solche gekennzeichnet werden und vollumfänglich dem Originaldokument entsprechen.

Die Wiedergabe dieser Europäischen Technischen Bewertung, auch bei elektronischer Übermittlung, hat immer ungekürzt zu erfolgen. Mit schriftlicher Genehmigung der zuständigen Bewertungsstelle ist jedoch auch eine auszugsweise Wiedergabe möglich. Eine auszugsweise Wiedergabe ist immer als solche zu kennzeichnen.

## Inhalt

<b>I.</b>	<b>TEILE DIESER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG .....</b>	<b>3</b>
1	Technische Beschreibung des Produkts .....	3
2	Beschreibung des vorgesehenen Verwendungszwecks in Übereinstimmung mit dem anwendbaren Europäischen Technischen Bewertungsdokument (nachfolgend EAD genannt): EAD 350141-00-1106 .....	3
3	Produkteigenschaften und Verweis zu den angewandten Nachweisverfahren .....	5
4	BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER KONSTANZ ZUR ABSICHERUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT (NACHFOLGEND AVCP) MIT VERWEIS ZUR RECHTLICHEN GRUNDLAGE .....	6
5	Technische Details für die Implementierung des AVCP-Systems, wie in der anwendbaren EAD beschrieben .....	6
6	Ausgegeben am: .....	7
	<b>ANHANG A – Beständigkeit gemäß Brandschutzklassifizierung – Sika Backer Rod Fire .....</b>	<b>8</b>
A.1	Starre Wand- und Bodenkonstruktionen mit einer Stärke von mindestens 150 mm .....	8
A.1.1	Vertikale Fugenabdichtung zwischen Wänden .....	8
A.1.2	Horizontale Fugenabdichtungen in Wänden .....	9
A.1.3	Horizontale Fugenabdichtungen in Böden .....	10

## I. TEILE DIESER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

- 1) Sika Backer Rod Fire ist eine verarbeitbare, unwickelt mit Glasfasergewebe Hinterfüllschnur auf Mineralwollebasis mit einer Dichte von  $250 \text{ kg/m}^3$ , die zur Herstellung einer linearen Fugenabdichtung mit geeignetem Dichtstoff verwendet wird.
- 2) Sika Backer Rod Fire kann mit jedem Sika-Dichtstoff kombiniert werden, auch mit Sika-eigenen Marken. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Technischen Service von Sika.
- 3) Sika Backer Rod Fire wird in Rollen geliefert und ist in den folgenden Abmessungen erhältlich und unter den unten aufgeführten Abmessungen verwendbar:

Rundschnur Durchmesser mm	Fugenbreite mm	mind. Tiefe des Dichtstoffes mm	Min. Verdichtungsverhältnis %
12	$\leq 10,2$	0,5 x Fugenbreite	15
15	$\leq 12,75$		
20	$\leq 17$		
30	$\leq 25,5$		
40	$\leq 34$		
50	$\leq 42,5$		
60	$\leq 51$		

- 4) Sika Backer Rod Fire kann durch stumpfes Stossen verbunden werden. Die einzelnen Stücke müssen  $\geq 600 \text{ mm}$  sein.
- 5) Sika Backer Rod Fire wurde gemäß EN 1366-4: 2021 geprüft.

### 2 Beschreibung des vorgesehenen Verwendungszwecks in Übereinstimmung mit dem anwendbaren Europäischen Technischen Bewertungsdokument (nachfolgend EAD genannt): EAD 350141-00-1106

Für detaillierte Informationen und Daten siehe Anhang A.

- 1) Die Fugenhinterfüllschnur Sika Backer Rod Fire dient zur Wiederherstellung einer brandschutzqualifizierten Fugenabdichtung von Spalten und Fugen in und zwischen Massivbau-Wandkonstruktionen sowie von Spalten und Fugen in und zwischen Massivdeckenkonstruktionen.
- 2) Die spezifischen Konstruktionselemente, für die die Fugenhinterfüllschnur Sika Backer Rod Fire zur Fugen- und Spaltabdichtung verwendet werden kann, sind folgende:
  - a. Massivböden: Der Boden muss eine Mindeststärke von 150 mm aufweisen und aus Porenbeton, Beton, Steinmauerwerk oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von  $760 \text{ kg/m}^3$  bestehen.
  - b. Massivbauwände: Die Wand muss eine Mindeststärke von 150 mm aufweisen und aus Porenbeton, Beton, Steinmauerwerk oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von  $760 \text{ kg/m}^3$  bestehen.

Die Unterkonstruktion muss in Übereinstimmung mit EN 13501-2 für die erforderliche Feuerwiderstandsdauer eingestuft sein. (Einzelheiten siehe Anhang A)

- 3) Die Fugenhinterfüllschnur Sika Backer Rod Fire kann zur Herstellung einer linearen Fugen- und Spaltabdichtung an bestimmten Unterkonstruktion und Untergründen verwendet werden (Einzelheiten siehe Anhang A).
- 4) Die maximal zulässige Fugen-/Spaltbreite für die Anwendung der Fugenhinterfüllschnur Sika Backer Rod Fire beträgt 51 mm.
- 5) Die maximale Bewegungsfähigkeit des Systems Fugenhinterfüllschnur Sika Backer Rod Fire in Kombination mit Sika Dichtstoffen ist  $\leq 7,5 \%$  ( $\pm$ )
- 6) Die Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf einer angenommenen Nutzungsdauer der Sika Backer Rod Fire von 25 Jahren, sofern die Bedingungen im Produktdatenblatt in Bezug auf Verpackung, Transport, Lagerung, Installation, Betrieb und Instandsetzung erfüllt werden. Die Angaben über die Nutzungsdauer können nicht als Gewährleistung des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer anzusehen.
- 7) Typ X: Zur Verwendung bei Witterung ausgesetzten Bedingungen vorgesehen. Umfasst die unteren Klassen Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>.

### 3 Produkteigenschaften und Verweis zu den angewandten Nachweisverfahren

Produktart: Steinwolle	Vorgesehene Verwendung: Lineare Fugen- und Spaltabdichtung	
Wesentliche Eigenschaften für die Bauausführung	Wesentliche Merkmale	Leistung
<b>BWR 2 Brandschutz</b>		
EN 13501-1	Brandverhalten*	A1
EN 13501-2	Feuerbeständigkeit	Anhang A
<b>BWR 3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>		
Erklärung des Herstellers & EN 16516	Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Substanzen	Keine Eigenschaft bestimmt.
EN 1026:2000	Luftdurchlässigkeit (Materialeigenschaften)	Keine Eigenschaft bestimmt.
EAD 350141-00-1106, Anhang C & EN 12390-8	Wasserdichtheit (Materialeigenschaften)	Keine Eigenschaft bestimmt.
<b>BWR 4 Sicherheit bei der Nutzung</b>		
EOTA TR 001:2003	Mechanische Festigkeit und Stabilität	Keine Eigenschaft bestimmt.
EOTA TR 001:2003	Widerstand gegen Stoß/Bewegung	Keine Eigenschaft bestimmt.
EOTA TR 001:2003 ISO 11600 & EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.13	Haftung	Keine Eigenschaft bestimmt.
EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.12	Dauerhaftigkeit	X
EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.13	Zulässige Gesamtverformung	Keine Eigenschaft bestimmt.
EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.14	Zyklische Belastung von umlaufenden Abdichtungen an vorgehängten Fassaden	Keine Eigenschaft bestimmt.
EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.15	Druckverformungsrest	Keine Eigenschaft bestimmt.
EAD 350141-00-1106, Klausel 2.2.16	Lineare Ausdehnung	Keine Eigenschaft bestimmt.
<b>BWR 5 Schallschutz</b>		
EN 10140-1,2,4,5/ EN ISO 717-1	Luftschalldämmung	Keine Eigenschaft bestimmt.
<b>BWR 6 Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>		
EN 12664, EN 12667, EN 12939, EN ISO 8990, EN ISO 6946, EN ISO 10456	Thermische Eigenschaften	Keine Eigenschaft bestimmt.
EN ISO 12572, EN 12086, EN ISO 10456	Wasserdampfdurchlässigkeit	Keine Eigenschaft bestimmt.
* Nur Sika Backer Rod Fire, wenn zusätzliche Dichtstoffe verwendet werden, wirkt sich dies auf die Brandverhaltensklasse aus und die Daten für den Dichtstoff müssen berücksichtigt werden.		

**4 BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER KONSTANZ ZUR ABSICHERUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT (NACHFOLGEND AVCP) MIT VERWEIS ZUR RECHTLICHEN GRUNDLAGE**

Gemäß Entscheidung 1999/454/EU – Entscheidung der Kommission vom 22. Juni 1999 über das Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Bauprodukten gemäß Artikel 20 Absatz 2 der Richtlinie 89/106/EWG des Rates betreffend Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union (ABl) L178/52 vom 14.07.1999 (siehe <https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html>) der Europäischen Kommission<sup>1</sup> in der geänderten Fassung, finden die in der nachfolgenden Tabelle genannten Maßnahmen zur Beurteilung und Bestätigung der Leistungskonstanz Anwendung (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011).

<b>Produkt(e)</b>	<b>Vorgesehene Verwendung(en)</b>	<b>Stufe(n) oder Klasse(n)</b>	<b>System(e)</b>
Brandschutz und brandabdichtende Produkte	Für Brandabschnittsabtrennung und/oder Brandschutz oder Brandverhalten	Alle	1

**5 Technische Details für die Implementierung des AVCP-Systems, wie in der anwendbaren EAD beschrieben**

**Aufgaben des Herstellers:**

Werkseigene Produktionskontrolle

Der Hersteller hat die ständige Eigenüberwachung der Produktion durchzuführen. Alle Grundbestandteile, Anforderungen und Maßnahmen angewandt durch den Hersteller sind systematisch in Form schriftlicher Betriebs- und Verfahrensanweisungen einschließlich der Unterlagen über die erzielten Ergebnisse festzuhalten. Dieses Produktionskontrollsystem soll sicherstellen, dass das Produkt mit dieser Europäischen Technischen Bewertung übereinstimmt.

Der Hersteller darf nur die in der technischen Dokumentation dieser Europäischen technischen Bewertung angeführten Ausgangs- und Rohmaterialien und Bestandteile verwenden.

Die werkseigene Produktionskontrolle muss mit dem Kontrollplan vom 1. Dezember 2021 für die ausgegebene Europäische Technische Bewertung ETA 23/0088, ausgestellt am 29.03.2023, übereinstimmen, der Teil der technischen Dokumentation dieser Europäischen Technischen Bewertung ist. Der Kontrollplan wird im Kontext des werkseigenen Produktionskontrollsystems des Herstellers erstellt und bei UL International (Netherlands) B.V. hinterlegt.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle werden entsprechend der Vorgaben des Kontrollplans aufgezeichnet und ausgewertet.

---

<sup>1</sup> Amtsblatt der Europäischen Union (ABl) L178/52 vom 14.07.1999 berücksichtigt

### Weitere Aufgaben des Herstellers:

#### Zusätzliche Informationen

Der Hersteller muss ein Technisches Datenblatt und eine Installationsanleitung mit den folgenden Mindestinformationen bereitstellen:

(a) Technisches Datenblatt:

- Anwendungsbereich:
- Bauteile, für welche die Fugenabdichtung geeignet ist, Art und Eigenschaften dieser Bauteile wie Mindeststärke, Dichte und – im Falle von Leichtbaukonstruktionen – die baulichen Anforderungen.
- Grenzwerte der Fugenbreite, Mindeststärke usw. der Fugenabdichtung
- Aufbau der Fugenabdichtung inklusive aller benötigten Komponenten und Zusatzprodukte (wie Hinterfüllmaterialien) mit eindeutiger Angabe, ob es sich um allgemeine oder spezifische Produkte handelt.

(b) Installationsanleitung:

- Zu befolgende Schritte
- Verfahren bei nachträglichem Einbau
- Bedingungen für Wartung, Reparatur und Austausch

### 6 Ausgegeben am:

29. März 2023

Erstellt durch:



C. Johnson  
Leitender Ingenieur  
Built Environment

Geprüft von:



D. Yates  
Leitender Projektingenieur  
Built Environment

Bestätigt durch:



Erik Teubler  
TAB-Leiter  
Built Environment

Im Namen und Auftrag von UL International (Netherlands) B.V.

# ANHANG A – Klassifizierung der Feuerbeständigkeit – Sika Backer Rod Fire

## A.1 Starre Wand- und Bodenkonstruktionen mit einer Dicke von mindestens 150 mm

### A.1.1 Vertikale Fugenabdichtung zwischen Wänden

Sika Backer Rod Fire lineare Fugenabdichtungen in/zwischen starren Wänden mit einer Dicke von mindestens 150 mm und einer Dichte  $\geq 760 \text{ kg/m}^3$  in den folgenden Konfigurationen:

<p>Konfiguration V1: Zweifache Abdichtung</p>	<p>Konfiguration V2: Einfache Abdichtung auf der feuerabgewandten Seite</p>
<p>Konfiguration V3: Einfache Abdichtung, feuerzugewandte Seite und jede Position innerhalb der Wand</p>	<p>Konfiguration V4: Sika Backer Rod Fire + Dichtstoff* auf beliebiger Seite und geschlossenzellige PE Rundschnur + Dichtstoff* auf gegenüberliegender Seite</p>

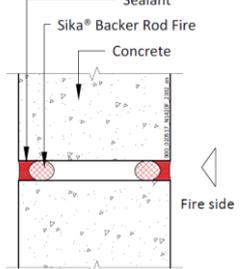
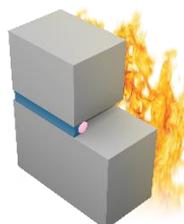
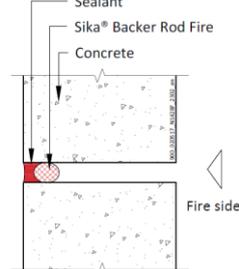
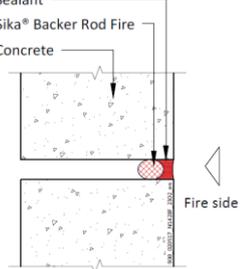
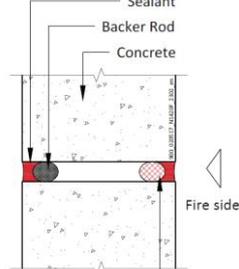
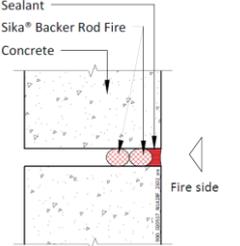
\* Dichtstoffe gemäß 1.2

#### A.1.1.1

Konfiguration	Klassifizierung
V1	<b>EI 240 - V - X - F - W 7-51</b>
V2	<b>E 240 - V - X - F - W 7-51</b> <b>EI 120 - V - X - F - W 7-51</b>
V3	<b>E 240 - V - X - F - W 7-51</b> <b>EI 20 - V - X - F - W 7-51</b>
V4	<b>E 240 - V - X - F - W 7-51</b> <b>EI 120 - V - X - F - W 7-51</b>

## A.1.2 Horizontale Fugenabdichtungen in Wänden

Sika Backer Rod Fire lineare Fugenabdichtungen in/zwischen starren Wänden mit einer Dicke von mindestens 150 mm und einer Dichte  $\geq 760 \text{ kg/m}^3$  in den folgenden Konfigurationen:

 	 
<p>Konfiguration T1: Zweifache Abdichtung</p>	<p>Konfiguration T2: Einfache Abdichtung auf der feuerabgewandten Seite</p>
 	 
<p>Konfiguration T3: Einfache Abdichtung, feuerzugewandte Seite und jede Position innerhalb der Wand</p>	<p>Konfiguration T4: Sika Backer Rod Fire + Dichtstoff* auf beliebiger Seite und geschlossenzellige PE Rundschnur + Dichtstoff* auf gegenüberliegender Seite</p>
 	
<p>Konfiguration T5: Dopplete Lage Sika Backer Rod Fire, einfache Abdichtung. Jede Position innerhalb der Wand</p>	

\* Dichtstoffe gemäß 1.2

### A.1.2.1

Konfiguration	Klassifizierung
T1	<b>EI 180 - T - X - F - W 7-51</b>
T2	<b>E 240 - T - X - F - W 7-51</b> <b>EI 90 - T - X - F - W 7-51</b>
T3	<b>E 120 - T - X - F - W 7-51</b> <b>EI 20 - T - X - F - W 7-51</b>
T4	<b>E 180 - T - X - F - W 7-51</b> <b>EI 90 - T - X - F - W 7-51</b>
T5	<b>E 180 - T - X - F - W 7-51</b> <b>EI 60 - T - X - F - W 7-51</b>

### A.1.3 Horizontale Fugenabdichtungen in Böden

Sika Backer Rod Fire lineare Fugenabdichtungen in/zwischen starren Böden und Wänden mit einer Dicke von mindestens 150 mm und einer Dichte  $\geq 760 \text{ kg/m}^3$  in den folgenden Konfigurationen:

<p>Konfiguration H1: Zweifache Abdichtung</p>	<p>Konfiguration H2: Einfache Abdichtung auf der feuerabgewandten Seite</p>
<p>Konfiguration H3: Einfache Abdichtung, feuerzugewandte Seite und jede Position innerhalb des Bodens</p>	<p>Konfiguration H4: Sika Backer Rod Fire + Dichtstoff* auf beliebiger Seite und geschlossenzellige PE Rundschnur + Dichtstoff* auf gegenüberliegender Seite</p>
<p>Konfiguration H5: Doppelte Lage Sika Backer Rod Fire, einfache Abdichtung. Jede Position innerhalb des Bodens</p>	

\* Dichtstoffe gemäß 1.2

#### A.1.3.1

Konfiguration	Klassifizierung
H1	<b>EI 180 - H - X - F - W 7-51</b>
H2	<b>E 240 - H - X - F - W 7-51</b> <b>EI 90 - H - X - F - W 7-51</b>
H3	<b>E 120 - H - X - F - W 7-51</b> <b>EI 20 - H - X - F - W 7-51</b>
H4	<b>E 180 - H - X - F - W 7-51</b> <b>EI 90 - H - X - F - W 7-51</b>
H5	<b>E 180 - H - X - F - W 7-51</b> <b>EI 60 - H - X - F - W 7-51</b>