

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0686
vom 30. März 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Flaton-Fugendichtung

Produkte und Bausätze zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall

Rex Industrie-Produkte
Graf von Rex GmbH
Großaltdorf Straße 59
74541 Vellberg
DEUTSCHLAND

Rex Industrie-Produkte
Graf von Rex GmbH
Großaltdorf Straße 59
74541 Vellberg
DEUTSCHLAND

9 Seiten, davon 4 Seiten Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 350141-00-1106, Ausgabe September 2017

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Bausatzes

Gegenstand dieser Europäischen technischen Bewertung (ETA) ist der Bausatz "Flaton-Fugendichtung" zur Herstellung von linienförmige Brandschutzfugenabdichtungen.

Der Bausatz für die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" besteht mindestens aus einem mehrschichtigen, ca. 8 mm dicken, dämmschichtbildenden, komprimierbaren, konfektionierten Dichtungstreifen, dem Brandschutzkleber "RexFix 1000" oder dem Fugendichtstoff "Sikaflex PRO-2" und der Einbauanleitung.

Die Fugendichtungstreifen "Flaton-Fugendichtung" werden werksmäßig aus ca. 2,5 mm dicken Streifen des im Brandfall aufschäumenden Baustoffs "Flaton VPG 12" Brandschutzpappe und ca. 5 mm dicken Streifen aus komprimierbarem Melaminharzschäum¹ hergestellt. Dabei werden diese beiden Komponenten mit doppelseitigem Selbstklebeband¹ verbunden. Die Fugendichtungstreifen werden zu Streifen mit 40 mm Breite und ca. 1000 mm Länge konfektioniert.

Die Produktzusammensetzung des Bausatzes und die Kennwerte für die dämmschichtbildende Komponente "Flaton VPG 12" Brandschutzpappe sind in Anhang A aufgeführt.

Die maximale laterale Dehnung und die maximale Scherung der Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" dürfen 7,5 % nicht überschreiten.

Eine detaillierte Beschreibung der Produktzusammensetzung sowie die chemische Zusammensetzung des Baustoffs "Flaton VPG 12" Brandschutzpappe sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Bausatz für die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" wird gemäß European Assessment Document (EAD) Nr. 350141-00-1106² bewertet.

Der Bausatz "Flaton-Fugendichtung" ist vorgesehen zum Verschließen von vertikalen und horizontalen linienförmigen Konstruktionsfugen (Bauteilfugen in Form von Stufenfugen und linearen Stoßfugen) bis zu einer Fugenbreite von 10 mm zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden, massiven Wänden oder Decken (Rohdichte $\geq 650 \text{ kg/m}^3$) im Brandfall.

Die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" soll die Feuerwiderstandsfähigkeit der raumabschließenden Bauteile an den Stellen aufrechterhalten oder wiederherstellen, an denen sie durch Fugen unterbrochen oder voneinander getrennt sind. Das eingebaute Produkt "Flaton-Fugendichtung" dient dabei nicht der Lastabtragung.

Der Feuerwiderstand von Bauteilen, zwischen denen die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" eingebaut ist, ist Anhang B zu entnehmen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" entsprechend

- den Angaben und Randbedingungen nach Anhang B und
- der Einbauanleitung des Herstellers

verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der ausgeführten Brandschutzfugenabdichtung "Flaton-Fugendichtung" bei Innenanwendung von etwa 25 Jahren und von mindestens 10 Jahren bei überdachter Außenanwendung.

¹ Art, Hersteller und Kennwerte hinterlegt

² Amtsblatt der EU Nr. C 435/07 vom 12. Dezember 2017; S. 159, EAD N° 350141-00-1106 „Linear joint and gap seals“

Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Bausatzes und Angabe der Methoden der Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse B-s1,d0 gemäß EN 13501-1
Feuerwiderstand	Klassen EI gemäß EN 13501-2 siehe Anhang B

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	Keine gefährlichen Stoffe ³

Die chemische Zusammensetzung der Bestandteile des Produkts "Flaton-Fugendichtung" Brandschutzfugenfüllung wurde vom DIBt beurteilt und ist beim DIBt hinterlegt. Die Zusammensetzung des Produkts muss den hinterlegten Angaben entsprechen.

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Keine Leistung ermittelt

3.4 Schallschutz (BWR 5)

Keine Leistung ermittelt

3.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Keine Leistung ermittelt

3.6 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Keine Leistung ermittelt

3.7 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Die Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" kann gemäß EAD Nr. 350141-00-1106², Abschnitt 2.1 unter den folgenden Nutzungsbedingungen eingesetzt werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist:

- Typ Y₁: Verwendung bei Temperaturen auch unter 0 °C mit UV-Einwirkung, aber ohne Einwirkung von Regen (überdacht).
- Typ Y₂: Verwendung bei Temperaturen auch unter 0 °C, ohne UV-Einwirkung und Regen.
- Typ Z₁: zur Verwendung in Innenbereichen mit wechselnder Luftfeuchtigkeit gleich oder höher als 85% r.F., jedoch ohne Temperaturen unter 0 °C.
- Typ Z₂: zur Verwendung in Innenbereichen mit Luftfeuchtigkeiten kleiner als 85 % r.F., jedoch ohne Temperaturen unter 0 °C (trocken, frostfrei).

Die Dauerhaftigkeit bei Anwendung unter Nutzungsbedingungen einer überdachten Außenanwendung für mindestens 10 Jahre und bei Innenanwendung von etwa 25 Jahre ist nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Herstellerangaben gemäß Abschnitt 5 eingehalten werden.

³ Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der EU Nr. L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

Es kann davon ausgegangen werden, dass aus optischen Gründen auf der sichtbaren Fugenoberfläche der ausgeführten Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung" zusätzlich angebrachte Deckschichten aus dauerelastischen Dichtstoffen wie z.B. Silikon- oder Acrylabdichtungen - die selbst nicht Gegenstand dieser ETA sind - die brandschutztechnische Wirksamkeit der eingebauten Fugenabdichtung (Schaumbildung, Feuerwiderstandsdauer) nicht wesentlich beeinträchtigen; die bewertete Klasse für das Brandverhalten ist in diesem Fall nicht nachgewiesen.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) mit Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350141-00-1106² gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC⁴.

Zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) ist: **System 1** entsprechend der folgenden Tabelle anzuwenden:

Produkt	Verwendungszweck	Stufe oder Klasse Feuerwiderstand	AVCP-System
"Flaton-Fugendichtung"	Verschließen von Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Bauteilen	Alle	1

5 Technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument (EAD N° 350141-00-1106), die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderlich sind

Die technischen Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans (vertraulicher Teil der ETA), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Der Hersteller hat jedem Produkt nach dieser ETA die Leistungserklärung sowie eine Einbauanleitung beizugeben, die mindestens Angaben zu Art, Eigenschaften (Mindestdicke, Mindestdichte) und Feuerwiderstand der raumabschließenden Bauteile, in die der Bausatz "Flaton-Fugendichtung" Brandschutzfugenfüllung eingebaut werden darf, und eine Beschreibung oder grafische Darstellung des fachgerechten Einbaus des Bausatzes, enthalten muss.

Ausgestellt in Berlin am 30. März 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt:
Dr.-Ing. Dierke

⁴ Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EC vom 22. Juni 1999 (ABl. der EU Nr. L 178/52 vom 14.07.1999, S. 3), geändert durch die Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EC vom 8. Januar 2001 (ABl. der EU Nr. L 209/33 vom 02.08.2001, S. 2)

Beschreibung des Bauprodukts

1. Brandschutztechnisch relevante Eigenschaften der im Brandfall aufschäumenden Komponente "Flaton VPG 12" Brandschutzpappe

Eigenschaft	Kennwert mit Toleranzangabe	Prüfverfahren und Prüfbedingungen
"Flaton VPG 12" Grundauführung ohne Kaschierung		
Nennstärke	2,5 mm $\pm$ 0,5 mm	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	1,8 kg/m ² $\pm$ 0,25 kg/m ²	
Masseverlust durch Erhitzen	5,5 % bis 12,5 % (bei 300 °C über 20 Minuten)	
Schaumfaktor	4,8 bis 12,0 (bei 300 °C über 20 Minuten mit Gewichtauflage)	
Blähdruck	0,5 N/mm ² bis 1,0 N/mm ²	
Brandverhalten	Klasse E	

2. Doppelseitiges Klebeband zur Kaschierung

Polyacrylkleber auf Papiervliesträger 0,16 mm bis 0,18 mm dick

3. Melaminharzschaum-Streifen

Flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz, im Farbton Grau/Weiß

Eigenschaft	Kennwert mit Toleranzangabe	Prüfverfahren
Rohdichte	8,0 kg/m ³ $\pm$ 2,5 kg/m ³	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 100 kPa	ISO 1798

"Flaton-Fugendichtung"

Beschreibung des Bauproduktes

Anhang A

Raumabschließende Bauteile

Das Produkt "Flaton-Fugendichtung" dient zum Verschließen von linienförmigen Fugen zwischen Massivwänden und Massivdecken mit einer Mindestrohdichte von $650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ aus Porenbeton, Beton, Stahlbeton, Hohlblocksteinen oder Mauerwerk.

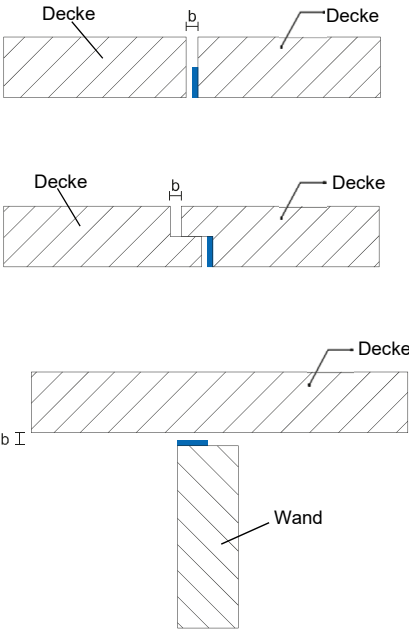
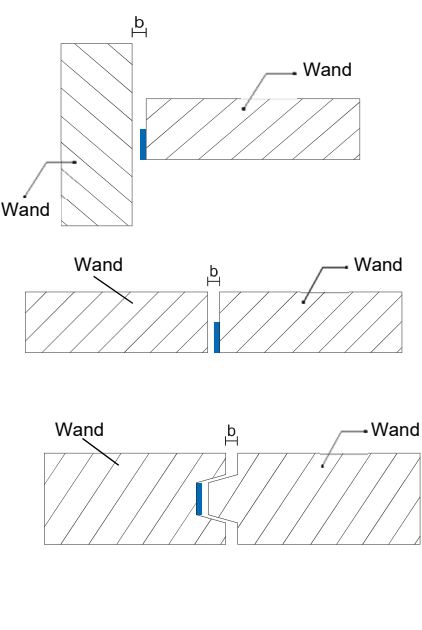
Das Produkt "Flaton-Fugendichtung" kann zum Verschließen von linienförmigen Fugen bis maximal 10 mm Fugenbreite (b) verwendet werden.

Die Dicke der raumabschließenden Bauteile muss für massive vertikale Tragekonstruktionen mindestens 100 mm und für massive horizontale Tragekonstruktionen mindestens 150 mm betragen. (s. Tabellen Anhang B).

Die raumabschließenden Bauteile selbst müssen der jeweils geforderten Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2 genügen.

Die Brandschutzfugendichtung "Flaton-Fugendichtung" kann für folgende Einbaufälle verwendet werden

- in horizontalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Decken oder zwischen Wänden und Decken (Einbaufall A)
- in vertikalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Wänden (Einbaufall B)

Einbaufall (A) - Decke	Einbaufall (B) - Wand
	

Legende: b Fugenbreite
 — Flaton-Fugendichtung

"Flaton-Fugendichtung"

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung in Bezug auf den nachgewiesenen Feuerwiderstand
- Bauteile -

Anhang B 1

Feuerwiderstand hinsichtlich Ausführung

Tabelle B.1 nachgewiesene Wandfugenkonstruktionen

ausgeführt mit der Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung"

Ausführung	Klassifizierung gemäß EN 13501-2
1000 mm x 40 mm x 8 mm	EI 180-V-X-F-W 10

Tabelle B.2 nachgewiesene Deckenfugekonstruktionen

ausgeführt mit der Brandschutzfugenfüllung "Flaton-Fugendichtung"

Ausführung	Klassifizierung gemäß EN 13501-2
1000 mm x 40 mm x 8 mm	EI 180-H-X-F-W 10

"Flaton-Fugendichtung"

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung in Bezug auf den nachgewiesenen Feuerwiderstand

Anhang B 2

Liste der Bezugsdokumente

EN 13501-1:2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
EN 13501-2:2016-12	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
EN ISO 11925-2:2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
EN 13823:2015-02	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
EN 1363-1:2012-10	Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 1366-4:2010-08	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen

"Flaton-Fugendichtung"

Liste der Bezugsdokumente

Anhang C