

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0413
vom 15. September 2020

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

"Viega Brandschutz-Band Typ F" und
"Viega Brandschutz-Paste Typ F"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Viega Technology GmbH & Co. KG
Viega Platz 1
57439 Attendorn
DEUTSCHLAND

Viega Werk 28894¹

6 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser
Bewertung ist.

EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

¹ Anschrift im DIBt bekannt

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 Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) sind die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren die im Brandfall aufschäumenden Produkte und bilden einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und so den Durchtritt und die Ausbreitung von Wärme, Rauch, Flammen oder deren Kombination behindert.

Das Bauprodukt "Viega Brandschutz-Paste Typ F" ist eine anthrazitfarbene, pastöse, spachtelbare Masse, die in Kartuschen, als Schlauchware oder in Eimern und Kanistern geliefert wird. Das im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehende Produkt bildet nach dem Auftrag elastische Schichten, die im Brandfall aufschäumen.

Das Bauprodukt "Viega Brandschutz-Band Typ F" besteht aus einem Glasfasergewebe² als Träger, auf den die im Brandfall aufschäumende Masse "Viega Brandschutz-Paste Typ F" werkmäßig aufgetragen ist. "Viega Brandschutz-Band Typ F" wird mit einer Nenndicke von 1,7 mm ± 0,2 mm hergestellt. Andere Dicken, beliebige Breiten und die zusätzliche Ausrüstung mit einer Selbstklebeeinrichtung sind möglich, werden im Rahmen dieser ETA jedoch nicht bewertet. Zuschnitte vor-Ort sind möglich.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften der Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" sind im Anhang 1 aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" werden gemäß EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015³ als im Brandfall aufschäumenden Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" sind zur Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden, vorgesehen. Sie verzögern durch ihr Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist, falls gefordert, für die jeweilige Endanwendung nachzuweisen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für die Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren.

Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

² Art, Hersteller, Kennwerte beim DIBt hinterlegt

³ Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zur Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Produkt	Leistung
"Viega Brandschutz-Band Typ F" Dicke: 1,7 mm ± 0,2 mm	Klasse E nach DIN EN 13501-1 ⁴
"Viega Brandschutz-Paste Typ F"	

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung, wenn gefordert, gesondert nachzuweisen.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	Keine gefährlichen Stoffe ⁵

Die chemische Zusammensetzung der im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt hinterlegt.

3.3 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und des Erreichens der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck beachtet werden.

Die Prüfung und Bewertung der Dauerhaftigkeit hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgt für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs X – Außenanwendung nach EAD 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Viega Brandschutz-Band Typ F" sowie Zuschnitte daraus und "Viega Brandschutz-Paste Typ F" können unter den Nutzungsbedingungen einer Außenanwendung verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die Nutzung unter den Beanspruchungsbedingungen des Typs Z₂, Z₁, Y₂ und Y₁ ein.

Folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit des Produkts unter besonderen Bedingungen wurden erbracht:

- Beanspruchung durch konstante Temperatur von 80 °C über 40 Tage,
- Beanspruchung mit Lösemitteln (geprüft mit Butylacetat, Butanol, Testbenzin und Heizöl)
- Beanspruchung durch nachträglich aufgebraachte Anstrichstoffe (geprüft mit Anstrichen auf der Basis von Kunststoffdispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz)
- Kurzzeitbeanspruchung durch ständige Nässe über 4 Wochen,

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Kennwerte Schaumfaktor und Blähdruck festgestellt.

⁴ DIN EN 13501-1:2019-05 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

⁵ 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)

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

Gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015 gilt die Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EG vom 22. Juni 1999 (ABl. L 178 vom 14. Juli 1999, S. 42), geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG vom 8. Januar 2001 (ABl. L 209 vom 2. August 2001, S. 33), die das System zur Bewertung und zur Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle angibt:

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Viega Brandschutz-Band Typ F" und "Viega Brandschutz-Paste Typ F"	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen	Brandverhalten Brandschutztechnische Eigenschaften	1

5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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

Ausgestellt in Berlin am 15. September 2020 Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

ANHANG 1

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAUPRODUKTE

**"Viega Brandschutz-Band Typ F" und
"Viega Brandschutz-Paste Typ F"**

Eigenschaft	Kennwertbereich/Toleranz	Prüfverfahren ¹
"Viega Brandschutz-Band Typ F"		
Dicke	1,7 mm ± 0,2 mm	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Flächenbezogene Masse	1,40 kg/m ² bis 1,80 kg/m ²	
Masseverlust bei Erhitzen	32,0 % ± 5 % (bei 500 °C über 30 Minuten)	
Schaumfaktor	13,5 bis 23,0 (bei 500 °C mit Auflast über 30 Minuten)	
Blähdruck	1,00 N/mm ² bis 1,45 N/mm ² (bei 300 °C ohne seitliche Begrenzung)	
"Viega Brandschutz-Paste Typ F"		
Dichte	1120 kg/m ³ bis 1200 kg/m ³	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen	75,0 % ± 5 %	
Masseverlust bei Erhitzen	46,0 % ± 5 % (bei 500 °C über 30 Minuten)	
Schaumfaktor	18,0 bis 23,5 (bei 500 °C mit Auflast über 30 Minuten an ca. 2 mm dicken Proben)	
Blähdruck	1,00 N/mm ² bis 1,45 N/mm ² (bei 300 °C ohne seitliche Begrenzung)	

¹ Details zum Prüfverfahren im Prüf- und Überwachungsplan