

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0008  
vom 6. März 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

Aestuver Band DSB

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendung

James Hardie Europe GmbH  
Bennigsen Platz 1  
40474 Düsseldorf  
DEUTSCHLAND

10<sup>1</sup>

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

EAD 350005-00-1104, Fassung Mai 2015

<sup>1</sup> Adresse beim 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) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Aestuver Band DSB" mit oder ohne Selbstklebeeinrichtung.

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das Produkt und bildet 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 biegsame, im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Aestuver Band DSB" ist ein in Form von werksmäßig konfektionierten Streifen hergestelltes Produkt, das im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel besteht. Es wird in Nenndicken von 0,5 mm bis 2,0 mm mit einer Dickentoleranz von  $\pm 0,1$  mm in beliebigen Breiten von 5 mm bis 340 mm hergestellt und in Streifen geschnitten oder zu Stanzteilen verarbeitet.

Das Bauprodukt wird unkaschiert oder einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung<sup>2</sup> versehen in Rollen oder als werksmäßiger Zuschnitt oder Stanzteil geliefert.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung wesentlichen Eigenschaften des Bauprodukts sind im Anhang 1 aufgeführt.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Aestuver Band DSB" wird auf der Grundlage von EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015<sup>3</sup> als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endanwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt ist für die Verwendung als wesentliche Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall verzögert das Produkt durch sein Aufschäumen den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauprodukte, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Bauprodukt "Aestuver Band DSB" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zugrunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für "Aestuver Band DSB" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren<sup>4</sup>.

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 angemessene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

<sup>2</sup> Hersteller und Eigenschaften beim DIBt hinterlegt

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

<sup>4</sup> Ergebnisse (historical data) zum Langzeit-Alterungsverhalten (natürliche Alterung frei bewittert über 10 Jahre) liegen vor

### 3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zur Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

##### 3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten von "Aestuver Band DSB" unkaschiert oder mit Selbstklebeeinrichtung	Klasse E nach EN 13501-1 <sup>5</sup>

##### 3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung gesondert nachzuweisen und wenn gefordert, für das betroffenen Bauteil zu klassifizieren.

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Abgabe von gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe <sup>6</sup>

Die detaillierte chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Aestuver Band DSB" 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 zum Erreichen der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck beachtet werden.

Die Prüfung und Auswertung der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für Umweltbedingungen des Typs X - Produkt vorgesehen für die Außenanwendung unter Bedingungen der freien Bewitterung (Regen, UV, Frost) gemäß EAD 350005-00-1104.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Aestuver Band DSB" kann unter Nutzungsbedingungen der Außenanwendung verwendet werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der im Brandfall aufschäumenden Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die Verwendung in Innenräumen unter klimatischen Nutzungsbedingungen des Typs Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub> und Z<sub>2</sub> (siehe EAD Abschnitt 1.2.2) ein.

Ergänzend wurden folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit des Produkts "Aestuver Band DSB" unter besonderen Bedingungen erbracht:

- Beanspruchung durch konstanten 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 Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz),
- Beanspruchung durch ständige Nässe (Wasserlagerung über 4 Wochen und Kondenswasserkonstantklima),
- Kontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

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

<sup>5</sup> DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009  
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

<sup>6</sup> Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument Nr. 350005-00-1104 ist 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 rechtliche Grundlage zur Festlegung des AVCP Systems.

Es gilt das System 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Aestuver Band DSB" unkaschiert oder mit Selbstklebeeinrichtung	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten relevante Eigenschaften für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung	1

**5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument Nr. 350005-00-1104**

Die technischen Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 6. März 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt

ANHANG 1

**FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG WESENTLICHE  
EIGENSCHAFTEN DES BAUORODUKTS**

**"Aestuver Band DSB"**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Kennwertbereich und Toleranzen<sup>7</sup></b>
Nenndicken	0,5 bis 2,0 mm; Dickentoleranz $\pm 0,1$ mm
Schaumfaktor	Nenndicke 0,5 mm: 35,0 to 54,0 Nenndicke 2,0 mm: 18,0 bis 40,0
Blähdruck	0,65 N/mm <sup>2</sup> bis 2,00 N/mm <sup>2</sup>

Das Aufschäumen im Brandfall beginnt bei ca. 200 °C.

<sup>7</sup> Prüfverfahren und Einzelheiten zum Prüfverfahren im Prüf- und Überwachungsplan des Herstellers erläutert