Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-16/0811 vom 10. März 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	Interdens Type 5, Interdens Type 15, Interdens Type 36
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen
Hersteller	Wolman Wood and Fire Protection GmbH Dr.-Wolmann-Straße 31-33 76547 Sinzheim DEUTSCHLAND
Herstellungsbetrieb	DL41
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	6 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015
Diese Fassung ersetzt	ETA-16/0811 vom 2. März 2017

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811

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.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) sind die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36".

Diese ETA gilt auch für die Produkte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" in Form von Zuschnitten (z.B. Streifen) und Stanzteilen sowie mit einseitig aufgebrachter Selbstklebeeinrichtung (SK)[1].

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren die Produkte und bilden dabei 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.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften der Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" sind im Anhang 1 aufgeführt.

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" sind halbstarre, im Brandfall aufschäumende Produkte in den Farbtönen Weiß, Rot, Braun oder Schwarz, die in Form von Platten hergestellt werden und im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel sowie einer Glasfasereinlage[1] bestehen.

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" unterscheiden sich durch ihre Dicke. Sie werden werksseitig in Standardnenndicken von 0,6 mm, 1,0 mm und 2,0 mm (Dickentoleranz jeweils ± 0,2 mm) und vorzugsweise in einer Standardbreite von 1000 mm und einer Standardlänge von 2040 mm hergestellt. Größere Plattendicken sind durch werksseitige Kombination der drei Produkte möglich.

Andere Abmessungen, Zuschnitte oder Stanzteile sind möglich.

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" können einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung zur Befestigung des Produkts am Untergrund ausgerüstet sein. Die Befestigung darf auch mechanisch oder mit einem geeigneten Kleber erfolgen, der nicht Bestandteil dieser Bewertung ist.

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" dürfen nach Bedarf zugeschnitten werden.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" werden auf der Grundlage von EAD 350005-00-1104[2] als im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendunszweck (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" und ihre Ausführungen mit Selbstklebeeinrichtung sind vorgesehen für die Verwendung als wesentliche Komponenten in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall verzögern diese Produkte durch ihr Aufschäumen den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile und Bauelemente und behindert die Brandweiterleitung in feuerwiderstandsfähigen Bauteilen und Bauelementen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

[1] Art, Hersteller, Kennwerte beim DIBt hinterlegt
[2] Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13.11.2015

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für die Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren[3].

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.

3 Leistungen der Produkte und Angaben der Methoden zu ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" erfüllen mit und ohne Selbstklebeeinrichtung hinsichtlich ihres Brandverhaltens die Anforderungen an die Klasse E gemäß DIN EN 13501-1[4].

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

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

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe[5]

Die genaue chemische Zusammensetzung der im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" wurde vom DIBt beurteilt und ist beim 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 bei Umweltbedingungen des Typs Z_2 erfolgte gemäß EAD 350005-00-1106[2], Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" können bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ Z_2 - Produkt vorgesehen für die Anwendung bei trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost mit relativer Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % r.F. und 85 % r.F. und Temperaturen zwischen +5 °C ± 5 °C und +35° C ± 5 °C - verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnisch genutzten Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811

[3] Ergebnisse zum Langzeit-Alterungsverhalten (10 Jahre definierte Lagerung) liegen vor

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

[5] 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 (AVPC) mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß EAD Nr. 35 0005-00-1104² "Intumescent products for fire sealing and fire stopping purposes" 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) als Rechtsgrundlage anzuwenden.

Es gilt das **System 1**.

Siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 entsprechend der folgenden Tabelle:

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Interdens Type 5", "Interdens Type 15", "Interdens Type 36" jeweils mit/ohne SK	Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten, relevante Eigenschaften für brandabdichtende/ brandhemmende Wirkung	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 10. März 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

ANHANG 1

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUPRODUKTS

"Interdens Type 5"
"Interdens Type 15"
"Interdens Type 36"

Eigenschaft	Kennwerte und Toleranzen	Prüfverfahren
Dicke	0,6 mm bis 2,0 mm (Dickentoleranz jeweils ± 0,2 mm)	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Schaumfaktor	25,0 bis 95,0	

Die im Brandfall aufschäumenden Produkte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" entwickeln keinen nennenswerten Blähdruck.

Die im Brandfall aufschäumenden Produkte "Interdens Type 5", "Interdens Type 15" und "Interdens Type 36" reagieren zweistufig:
Phase 1 ab ca. 150 °C und
Phase 2 ab ca. 300 °C.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0811