

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0811
vom 2. März 2017

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 gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Interdens® Type 5,
Interdens® Type 15,
Interdens® Type 36

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

BASF Wolman GmbH
Dr.-Wolman-Straße 31-33
76547 Sinzheim
DEUTSCHLAND

A¹

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

Europäisches Bewertungsdokument (EAD)
350005-00-1104, ausgestellt.

¹ Adresse ist beim DIBt bekannt

Deutsches Institut für Bautechnik

Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

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 "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 aufgebracht Selbstklebeeinrichtung (SK)².

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 Hitze, 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 bestehen.

Die Bauprodukte "Interdens® Type 5", "Interdens® Type 15" und "Interdens® Type 36" unterscheiden sich durch ihre Dicke. Sie werden werksseitig in Standardnennstärken von 0,6 mm, 1,0 mm und 2,0 mm (Dickentoleranz jeweils $\pm 0,2$ 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 350005-00-1104³ als im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (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 Bauprodukte, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

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.

² Art, Hersteller, Kennwerte beim DIBt hinterlegt

³ Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13.11.2015

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 Jahren⁴.

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 des Produkts 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 13501-1⁵.

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

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

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Abgabe von gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe ⁶

Die detaillierte chemische Zusammensetzung⁷ 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 Z₂ - Produkt vorgesehen für die Anwendung bei trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost (relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 85 % und Temperaturen zwischen +5 °C ± 5 °C und +35° C ± 5 °C) - erfolgte gemäß EOTA Technical Report Nr. 024⁸, Abschnitt 4.2.7.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Interdens[®] Type 5", "Interdens[®] Type 15" und "Interdens[®] Type 36" können bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ Z₂ verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnisch genutzten Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist.

⁴ Ergebnisse zum Langzeit-Alterungsverhalten (10 Jahre definierte Lagerung) liegen vor

⁵ 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

⁶ 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)

⁷ Schriftliche Hinterlegung vom 09.12.2016

⁸ EOTA TR 024 Characterisation, Aspects of Durability and Factory Production Control for Reactive Materials, Components and Products; edition as amended July 2009

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350005-00-1104 gilt folgende Rechtsgrundlage: 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).

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

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Interdens [®] Type 5", "Interdens [®] Type 15", "Interdens [®] Type 36"	Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten, brandabdichtende und brandhemmende Wirkung - relevante 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 2. März 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

ANHANG 1

**FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAU-
PRODUKTE "INTERDENS® TYPE 5", "INTERDENS® TYPE 15" UND "INTERDENS®
TYPE 36" RELEVANTE EIGENSCHAFTEN**

Eigenschaft	Prüfverfahren ⁹	Kennwerte mit Toleranzen
Dicke	EOTA TR 024 ⁸ , cl. 3.1.2	0,6 mm bis 2,0 mm (Dickentoleranz jeweils $\pm 0,2$ mm)
Schaumfaktor	EOTA TR 024 ⁸ , cl. 3.1.11, Verfahren 2 bei 350 °C über 20 Minuten	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.

⁹ Einzelheiten zu den Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt