

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0810
vom 1. März 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Interdens® Heatseal

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Hersteller

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

Herstellungsbetrieb

A¹

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

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

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

¹ Adresse ist dem 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 "Interdens[®] Heatseal".

Diese ETA gilt auch für "Interdens[®] Heatseal" in Form von Zuschnitten (z. B. Streifen) und Stanzteilen sowie mit einseitig aufgebracht Selbstklebeeinrichtung (SK)² und/oder ein- oder beidseitiger Kaschierung aus Aluminiumfolie (Dicke 100 µm)².

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das Produkt und bildet 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 des Bauprodukts "Interdens[®] Heatseal" sind im Anhang 1 aufgeführt.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" ist ein halbstarres, anthrazitfarbenes, im Brandfall aufschäumendes Produkt, das in Form von Platten hergestellt wird und im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel sowie einer Glasfasereinlage besteht.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" wird werksseitig in Nenndicken von 0,9 mm bis 2,1 mm (Dickentoleranz jeweils ± 0,3 mm) und vorzugsweise in einer Standardbreite von 1030 mm und einer Standardlänge von 2125 mm hergestellt.

Andere Abmessungen, Zuschnitte oder Stanzteile sind möglich.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" kann 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.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" kann zudem ein- oder beidseitig eine Kaschierung aus Aluminiumfolie (Dicke 100 µm) erhalten.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" darf nach Bedarf zugeschnitten werden.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" wird auf der Grundlage von EAD 350005-00-1104³ als ein im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" und seine Ausführungen mit Selbstklebeeinrichtung (SK) und/oder einer Kaschierung aus Aluminiumfolie (Dicke 100 µm) sind vorgesehen für die Verwendung als wesentliche Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen, 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 "Interdens[®] Heatseal" 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 das Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren⁴.

² Art, Hersteller, Kennwerte beim DIBt hinterlegt

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

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

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

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" erfüllt mit oder ohne Selbstklebeeinrichtung und/oder einer Kaschierung aus Aluminiumfolie (Dicke 100 µm) hinsichtlich seines 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 des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Interdens[®] Heatseal" 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:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Interdens[®] Heatseal" kann bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ Z₂ verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnisch genutzten Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist.

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 18.11.2016

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. der EU L 178 vom 14. Juli 1999, S. 42), geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG vom 8. Januar 2001 (ABl. der EU 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® Heatseal"	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 1. März 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

**FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMME WIRKUNG DES
BAUPRODUKTS "INTERDENS® HEATSEAL" RELEVANTE EIGENSCHAFTEN**

Eigenschaft	Prüfverfahren ⁹	Kennwerte mit Toleranzen
Dicke	EOTA TR 024 ⁸ , cl. 3.1.2	0,9 mm bis 2,1 mm (Dickentoleranz jeweils $\pm 0,3$ mm)
Schaumfaktor	EOTA TR 024 ⁸ , cl. 3.1.11, Verfahren 1 bei 350 °C über 30 Minuten	6,0 bis 18,0
Blähdruck	EOTA TR 024 ⁸ cl. 3.1.12 Verfahren 4 bei 350 °C	0,5 N/mm ² bis 1,8 N/mm ²

Die chemische Reaktion im Brandfall beginnt bei ca. 150 °C.

⁹ Einzelheiten zu den Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt