

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 10. März 2021

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

Interdens Heatseal

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Dr.-Wolmann-Straße 31-33
76547 Sinzheim
DEUTSCHLAND

DL41

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

EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

ETA-16/0810 vom 1. März 2017

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 wie z. B. Streifen und Stanzteilen sowie mit einseitig aufgebrachter Selbstklebeeinrichtung (SK)¹ und/oder ein- oder beidseitiger Kaschierung aus Aluminiumfolie (Dicke 100 µm)¹.

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 Wärme, 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" ist eine werkmäßig hergestellte Platte mit Nenndicken von 0,9 mm bis 2,1 mm (Dickentoleranz jeweils $\pm 0,3$ mm) und vorzugsweise 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 350005-00-1104² als ein im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne speziellen Endverwendungszweck (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 Bauteile und Bauelemente und behindert die Brandweiterleitung in feuerwiderstandsfähigen Bauteilen und Bauelementen.

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 Jahren³.

¹ Art, Hersteller, Kennwerte beim DIBt hinterlegt

² Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13.11.2015

³ 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 13501-1⁴.

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 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 erfolgte gemäß EAD 350005-00-1106², Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Interdens Heatseal" kann bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ Z₂ - Produkt vorgesehen für die Anwendung bei trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost und bei relativen Luftfeuchtigkeiten zwischen 50 % r.F. und 85 % r.F. sowie bei 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.

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.

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)

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 Heatseal" ohne/mit Selbstklebeeinrichtung oder Aluminiumfolie	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

ANHANG 1

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUPRODUKTS

"Interdens Heatseal"

Eigenschaft	Kennwerte und Toleranzen	Prüfverfahren
Dicke	0,9 mm bis 2,1 mm (Dickentoleranz jeweils $\pm 0,3$ mm)	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Schaumfaktor	6,0 bis 18,0	
Blähdruck	0,5 N/mm ² bis 1,8 N/mm ²	

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