

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-15/0665  
vom 11. Mai 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

"Intusit ED-L" und "Intusit ED-U"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

DOYMA GmbH & Co  
Industriestraße 43- 57  
28876 Oyten  
DEUTSCHLAND

01<sup>1</sup>

6 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

<sup>1</sup> 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) sind die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U".

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 Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" sind biegsame, grau-schwarze Produkte, die in Form von Matten, Bändern, Streifen, Profileisten verschiedener Querschnitte sowie als beliebige Formteilen und Stanzteilen hergestellt werden. Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" bestehen im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehen.

Die Produkte werden durch Extrusion hergestellt und können beliebig zugeschnitten werden.

Es werden Bänder von 1 mm bis 3 mm Dicke hergestellt und als Rollware vertrieben.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften der Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" sind im Anhang 1 aufgeführt.

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

Die Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" werden auf der Grundlage von EAD 35-0005-1104<sup>2</sup> als ein im Brandfall aufschäumende Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" sind vorgesehen für eine 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 die 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 "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" 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 die Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren.

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.

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

**3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zu ihrer Bewertung**

**3.1 Brandschutz (BWR 2)**

**3.1.1 Brandverhalten**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Class E nach EN 13501-1

Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Intusit ED-L" (Dicke 1,2 mm ±0,3 mm) und "Intusit ED-U" (1,0 mm bis 3,0 mm; Dickentoleranz jeweils 10 %) erfüllen hinsichtlich ihres Brandverhaltens die Anforderungen an die Klasse E gemäß DIN EN 13501-1<sup>3</sup>.

**3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit**

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

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Abgabe von gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe <sup>4</sup>

Die detaillierten chemischen Zusammensetzungen<sup>5</sup> der im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" wurden vom DIBt beurteilt und sind 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 brandabdichtenden und brandhemmenden Eigenschaften und Leistungskriterien der Baustoffe "Intusit ED-U" und "Intusit ED-L" bei Klimabedingungen erfolgte gemäß EOTA Technical Report 024, Abschnitt 4.2.5<sup>6</sup>.

Die im Brandfall aufschäumenden Baustoffe "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" wurden für die Verwendung unter Umweltbedingungen gemäß Typ Y<sub>2</sub> – Produkte vorgesehen für die Anwendung bei Temperaturen unter 0 °C, jedoch ohne Beanspruchung durch Schlagregen oder UV-Strahlung – Innenanwendung bei Temperaturen von -20 °C bis +70 °C bei wechselnder Feuchte, zeitweiliger, wiederholter oder ständiger Kondensation geprüft.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" sowie Zuschnitte und Formteile daraus können unter Klimabedingungen gemäß Typ Y<sub>2</sub> verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

Diese Bewertung schließt die Innenanwendung unter Bedingungen gemäß Typ Z<sub>1</sub> und Z<sub>2</sub> ein.

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

<sup>5</sup> Schriftliche Hinterlegung für "Intusit ED-U" vom 23.05.2013 und für "Intusit ED-L" vom 07.07.2015

<sup>6</sup> 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 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) gilt das System 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
"Intusit ED-L" "Intusit ED-U"	Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten, Eigenschaften, die relevant für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung sind	1

**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 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 11. Mai 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

ANHANG 1

**FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER  
BAUPRODUKTE "INTUSIT ED-L" UND "INTUSIT ED-U" RELEVANTE EIGENSCHAFTEN**

Eigenschaft	Prüfverfahren <sup>7</sup>	Kennwerte mit Toleranzen
"Intusit ED-L"		
Nennstärken	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.2	1,2 mm ±0,3 mm
Masse pro Fläche	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.5	1,20 kg/m <sup>2</sup> ±10 %
Schaumfaktor	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.11, Verfahren 1 (mit Auflast)	4,0 bis 8,5
Blähdruck	EOTA TR 024 <sup>6</sup> ; cl. 3.1.12	0,15 N/mm <sup>2</sup> bis 0,35 N/mm <sup>2</sup>
"Intusit ED-U"		
Nennstärken	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.2	1,0 mm bis 3,0 mm ±10 % jeweils
Masse pro Fläche	EOTA TR 024 <sup>6</sup> ; cl. 3.1.5	Nennstärke 1 mm: 1,20 kg/m <sup>2</sup> ±10 % Nennstärke 3 mm: 3,60 kg/m <sup>2</sup> ±10 %
Schaumfaktor	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.11, Verfahren 1 (mit Auflast)	18,0 bis 25,0
Blähdruck	EOTA TR 024 <sup>6</sup> ; cl. 3.1.12 Verfahren 4	Nennstärke 1 mm: 0,50 N/mm <sup>2</sup> bis 1,00 N/mm <sup>2</sup> Nennstärke 3 mm: 0,35 N/mm <sup>2</sup> bis 0,85 N/mm <sup>2</sup>

<sup>7</sup> Einzelheiten zu den Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt