

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 16. Juni 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Im Brandfall aufschäumende Produkte für
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Hersteller

DOYMA GmbH & Co
Industriestraße 43- 57
28876 Oyten
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

01¹

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-15/0665 vom 11. Mai 2017

¹ Adresse beim DIBt hinterlegt

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" sowie die Ausführungsvariante "Intusit ED-U(K)".

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", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)" sind biegsame, grauschwarze Produkte, die in Form von Matten, Bändern, Streifen, Profilleisten verschiedener Querschnitte sowie als beliebige Form- und Stanzteilen hergestellt werden. Die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)" bestehen im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel. "Intusit ED-U(K)" besteht aus dem Produkt "Intusit ED-U", das zusätzlich mit einem Glasseidengewebe mit doppelseitiger Klebeausrüstung² versehen ist.

Die Grundauführungen der Produkte werden durch Extrusion hergestellt und können beliebig zugeschnitten werden. Vorzugsweise werden Bänder und Streifen von 1 mm bis 3 mm Dicke hergestellt und zugeschnitten als Rollware vertrieben.

"Intusit ED-U(K)" wird im Werk zugeschnitten und mit dem doppelseitig klebenden Glasseidengewebe kaschiert.

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

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Bauprodukte "Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)" werden auf der Grundlage von EAD 35-0005-1104³ als im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte "Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)" 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 die Produkte durch ihr Aufschäumen den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für die Bauprodukte die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 hinsichtlich Dauerhaftigkeit beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für die Bauprodukte "Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)" 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.

² Typ, Hersteller und Eigenschaften hinterlegt

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

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 DIN EN 13501-1 ⁴

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

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 ⁵

Die detaillierten chemischen Zusammensetzungen für "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U" und der Produktvariante "Intusit ED-U(K)" 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 unter Umweltbedingungen und die Auswertung der brandabdichtenden und brandhemmenden Eigenschaften und Leistungskriterien der Baustoffe "Intusit ED-U", der Produktvariante "Intusit ED-U(K)" und "Intusit ED-L" bei Umweltbedingungen erfolgte gemäß EAD 350005-00-1104 Ausgabe Mai 2015.

Die im Brandfall aufschäumenden Baustoffe "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U"/ "Intusit ED-U(K)" wurden für die Verwendung unter Umweltbedingungen gemäß Typ Y₂ – 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 und wechselnder Feuchte, zeitweiliger, wiederholter oder ständiger Kondensation - bewertet.

Ergebnis:

Die im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit ED-L" und "Intusit ED-U"/"Intusit ED-U(K)" sowie Zuschnitte und Formteile daraus können unter klimatischen Nutzungsbedingungen gemäß Typ Y₂ 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 Z₁ und Z₂ ein (siehe EAD 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2).

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 Gemeinschaften L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

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" und "Intusit ED-U(K)"	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 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 16. Juni 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAUPRODUKTE

"Intusit ED-L", "Intusit ED-U" und "Intusit ED-U(K)"

Eigenschaft	Kennwerte mit Toleranzen	Prüfverfahren ⁶
"Intusit ED-L"		
Nenndicke	1,2 mm ± 0,3 mm	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	1,20 kg/m ² ±10 %	
Schaumfaktor	4,0 bis 8,5	
Blähdruck	0,15 N/mm ² bis 0,35 N/mm ²	
"Intusit ED-U"		
Nenndicken	1,0 mm bis 3,0 mm ±10 % jeweils	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	Nenndicke 1 mm: 1,20 kg/m ² ±10 % Nenndicke 3 mm: 3,60 kg/m ² ±10 %	
Schaumfaktor	18,0 bis 25,0	
Blähdruck	Nenndicke 1 mm: 0,50 N/mm ² bis 1,00 N/mm ² Nenndicke 3 mm: 0,35 N/mm ² bis 0,85 N/mm ²	
"Intusit ED-U(K)"		
Nenndicke	2,2 mm ±10 %	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	2,40 kg/m ² ±10 % (2,2 mm)	
Schaumfaktor	11,0 bis 19,0	
Blähdruck	0,40 N/mm ² bis 0,70 N/mm ²	

Die chemische Reaktion des Aufschäumens beginnt bei ca. 150° C.

⁶ Einzelheiten zu den Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt