

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamnt**

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



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-16/0894**  
**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

"Intusit pro"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

DOYMA GmbH & Co  
Industriestraße 43- 57  
28876 Oyten  
DEUTSCHLAND

55<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) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit pro".

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 wesentlichen Eigenschaften des Bauprodukts "Intusit pro" sind im Anhang 1 aufgeführt.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit pro" besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel. "Intusit pro" ist ein biegsames, werkseitig als Formteil oder als strukturierte Matte, Formstreifen oder Gussformteil hergestelltes Produkt.

Als Matte wird das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit pro" vorzugsweise mit folgenden Standardabmessungen geliefert:

- Nenndickenbereich: 2 mm bis 50 mm; Toleranz: jeweils  $\pm 10\%$
- Nennlängenbereich: 90 mm bis 1200 mm; Toleranz: jeweils  $\pm 2$  mm
- Nennbreitenbereich: 10 mm bis 100 mm; Toleranz: jeweils  $\pm 1$  mm.

Andere Abmessungen sind möglich.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit pro" kann vor Ort zugeschnitten werden.

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

Das Bauprodukt "Intusit pro" wird auf der Grundlage von EAD 35-0005-1104<sup>2</sup> als ein im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt "Intusit pro" ist vorgesehen für eine 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 "Intusit pro" 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 "Intusit pro" 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	Klasse E nach EN 13501-1

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusit pro" erfüllt hinsichtlich seines 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 Bauteil 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 detaillierte chemische Zusammensetzung<sup>5</sup> des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Intusit pro" wurde 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 brandschutztechnischen Leistungskriterien bei Umweltbedingungen des Typs  $Y_{2, (0\text{ °C}/70\text{ °C})}$  (Produkt vorgesehen für die frostfreie Innenanwendung bei Temperaturen bis  $+70\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$  und bei wechselnder Luftfeuchte, zeitweiliger, wiederholter oder ständiger Kondensation; jedoch ohne Beanspruchung durch Schlagregen oder direkte UV-Strahlung) erfolgte gemäß EOTA Technical Report Nr. 024<sup>6</sup>, Abschnitt 4.2.5.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Intusi pro" kann bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ  $Y_{2, (0\text{ °C}/70\text{ °C})}$  verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnisch relevanten Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die Verwendung in Innenräumen unter Nutzungsbedingungen des Typs  $Z_1$  und  $Z_2$  ein.

Ergänzend wurden folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit des im Brandfall aufschäumenden Produkts "Intusit pro" unter besonderen Bedingungen gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 4.3 erbracht:

- Beanspruchung durch konstanten Temperatur von 80 °C über 40 Tage,
- Beanspruchung mit Lösemitteln (geprüft mit Butylacetat, Butanol, Testbenzin und Heizöl)
- Beanspruchung durch nachträglich aufgebraute Anstrichstoffe (geprüft mit Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz)
- Berührungskontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen des Schaumfaktors oder des Blähdrucks festgestellt.

<sup>3</sup> EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

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

<sup>5</sup> Schriftliche Hinterlegung vom 28.05.2008

<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 Europäischem 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 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Intusit pro"	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 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 Kontrollplans (vertraulicher Teil dieser ETA), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. März 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

**FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES  
BAUPRODUKTS "INTUSIT PRO" RELEVANTE EIGENSCHAFTEN**

Eigenschaft	Prüfverfahren <sup>7</sup>	Kennwerte mit Toleranzen
Dichte	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.4	1250 kg/m <sup>3</sup> ±10 %
Schaumfaktor	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.11, Verfahren 1 bei 500 °C über 30 Minuten mit Auflast	10,0 bis 18,0 (geprüft an ca. 3,8 mm dicken Proben)
Blähdruck	EOTA TR 024 <sup>6</sup> , cl. 3.1.12, Verfahren 4, bei 300 °C	0,60 N/mm <sup>2</sup> bis 1,20 N/mm <sup>2</sup>

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