

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/1001
vom 7. Juni 2018

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Fireblock M2440-B2a

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Hersteller

mobil Kunststoffprofile AG
Littenbachstraße 1
9442 BERNECK
SCHWEIZ

Herstellungsbetrieb

mobil Kunststoffprofile AG
Littenbachstraße 1
9442 BERNECK
SCHWEIZ

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, Fassung Mai 2015

Diese Fassung ersetzt

ETA-17/1001 vom 22. Februar 2018

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 ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" sowie daraus hergestellte Formprofile, Spritzgussteile, Coextrudate¹ und Zuschnitte.

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren die aufschäumenden Produkte und bilden einen dichten 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 "Fireblock M2440-B2a" sind im Anhang 1 aufgeführt.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" ist ein Granulat, aus dem im Werk Formprofile, Spritzgussteile einschließlich Coextrudaten¹ hergestellt werden.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" besteht im Wesentlichen aus den blähfähigen Substanzen und Bindemittel.

Das Bauprodukt und seine Ausführungen werden als Profilleisten, Spritzgussteile oder konfektioniert als Zuschnitt z.B. Profilstreifen geliefert.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" darf bei Bedarf geschnitten werden.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" wird gemäß EAD 350005-00-1104² als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt ist für eine Verwendung als wesentliche Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen vorgesehen, 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 und Elemente sowie die Brandweiterleitung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das beschriebene Bauprodukt die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zugrunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für "Fireblock M2440-B2a" 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.

¹ Reaktive Profilquerschnittsanteile beim DIBt hinterlegt.

² Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zur Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach DIN EN 13501-1 ³

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung, wenn gefordert, gesondert nachzuweisen.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Abgabe von gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe ⁴

Die chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Fireblock M2440-B2a" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt hinterlegt.

3.3 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und des Erreichens der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck beachtet werden.

Die Prüfung und die Auswertung bezüglich der Leistungen bei Umweltbedingungen Typ Y₂ (Innenanwendung) erfolgte gemäß EOTA Technical Report 024⁵, Abschnitt 4.2.5.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Fireblock M2440-B2a" und seine Ausführungen (z.B. Zweikomponenten-Spritzgussteile) sowie Zuschnitte daraus können bei Nutzungsbedingungen Typ Y₂ - vorgesehen für die Anwendung auch bei Temperaturen um 0 °C, jedoch ohne Schlagregen- und UV-Einwirkung; Innenraumanwendung bei hoher Feuchte, einschließlich wechselnder Feuchte, zeitweiliger oder ständiger Kondensation - verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die uneingeschränkte Verwendung in Innenräumen unter Nutzungsbedingungen des Typs Z₁ und Z₂ ein.

Ergänzend wurden folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit des Produkts 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 aufgebraachte Anstrichstoffe (geprüft mit Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz)
- Beanspruchung durch ständige Nässe (Wasserlagerung über 4 Wochen)
- Kontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Kennwerte Schaumfaktor und Blähdruck festgestellt.

³ EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009
⁴ Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008
⁵ EOTA TR 024 Characterisation, Aspects of Durability and Factory Production Control for Reactive Materials, Components and products; amended version 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).

Danach 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
"Fireblock M2440-B2a"	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten relevante Eigenschaften für die brandabdichtende und 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 Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 7. Juni 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

ANHANG 1

FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG WESENTLICHE
EIGENSCHAFTEN DES BAUORODUKTS

"Fireblock M2440-B2a"

Eigenschaft	Prüfverfahren ⁶	Kennwertbereich/Toleranz*
Nennstärke und Dickentoleranz	TR 024, Abs. 3.1.2	0,8 mm bis 3,0 mm ± 20 % > 3,0 mm ± 15 %
Schaumfaktor	TR 024, Abs. 3.1.11 bei 550°C über 30 Minuten mit Gewichtsaufgabe	bei ca. 0,8 mm Dicke: 12,5 bis 24,5 bei ca. 8,0 mm Dicke: 10,0 bis 15,0
Blähdruck	TR 024, Abs. 3.1.12 ohne seitliche Begrenzung	bei ca. 0,8 mm Dicke: 0,50 N/mm ² bis 1,30 N/mm ² bei ca. 8,0 mm Dicke: 0,25 N/mm ² bis 0,50 N/mm ²

* Die angegebenen Kennwerte gelten nur für "Fireblock M2440-B2a"

⁶ Einzelheiten zum Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt