

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0909
vom 3. Januar 2022

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

Deutsches Institut für Bautechnik

"Curaflam Inject BS +K10"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen

DOYMA GmbH & Co
Industriestraße 43- 57
28876 Oyten
DEUTSCHLAND

DOYMA 36

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

EAD 350005-00-1104

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 "Curaflam Inject BS +K10".

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt und bildet 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.

Das Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" entwickelt während des Aufschäumens keinen nennenswerten Blähdruck.

Das Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" ist ein wasserbasierter, streichfähiger, viskoser Baustoff von beige-weißer Farbe, der vorzugsweise in Eimern, Kartuschen oder als Schlauchware geliefert wird. Das Produkt besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel. Bei Anwendung bildet es fluoreszierende, brandschutztechnisch wirksame Schichten, die im Brandfall aufschäumen.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften des Bauproduktes "Curaflam Inject BS +K10" sind im Anhang 1 aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument (EAD)

Das Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" wird gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015¹ als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" ist vorgesehen für eine Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente in, zwischen oder auf Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden, wie z. B. in Kabel- und Rohrabschottungen oder auf Bauteiloberflächen. Es verzögert durch sein Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile, Bauelemente und Konstruktionen sowie die Brandweiterleitung.

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

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" 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 "Curaflam Inject BS +K10" 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 Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

3 Leistungen des Produkts und Angaben zu den Bewertungsmethoden

3.1 Brandschutz (BWR 2)

3.1.1 Brandverhalten

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|----------------------|--|
| Brandverhalten | nach EN 13501-1 ² , Klasse E |

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 an gefährlichen Stoffen | keine gefährlichen Stoffe ³ |

Die chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "Curaflam Inject BS +K10" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt schriftlich 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 Bewertung der Dauerhaftigkeit hinsichtlich der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für klimatische Nutzungsbedingungen des Typs Z₂ - trockene, frostfreie Innenanwendung und des Typs Z₁ - frostfreie Innenanwendung mit zeitweiliger relativer Luftfeuchte über 85 % und abtrocknender Kondensation gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Curaflam Inject BS +K10" kann dauerhaft in trockenen, Innenräumen auch mit wechselnder Feuchte verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

² EN 13501-1:2010 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

³ Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der EU Nr. L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Es gilt 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), die das System zur Bewertung und zur Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle angibt:

| Produkt | Verwendungszweck | Eigenschaften | System |
|---------------------------|---|---|--------|
| "Curaflam Inject BS +K10" | Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bauteilen und Konstruktionen | - Brandverhalten - Brandschutztechnische Eigenschaften | 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 3. Januar 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner
Referatsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

ANHANG 1

**WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND
BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUPRODUKTS**

"Curaflam Inject BS +K10"

| Eigenschaft | Kennwertbereich und Toleranzen | Prüfverfahren |
|---|---|----------------------------------|
| Dichte (Lieferform) | 1200 kg/m ³ bis 1260 kg/m ³ | Siehe Prüf- und Überwachungsplan |
| Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen (Lieferform) | 56,0 % ± 5 % | |
| Masseverlust bei Erhitzen (erhärtet) | 52,0 % ± 5 % (bei 400 °C über 30 Minuten) | |
| Schaumfaktor | 36,0 bis 50,0 (bei 400 °C ohne Auflast über 30 Minuten an ca. 1,7mm dicken Proben) | |

Das Produkt entwickelt während des Schäumens keinen nennenswerten Blähdruck.