

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0151  
vom 13. Juni 2022

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Im Brandfall aufschäumende Produkte für  
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Hersteller

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH  
Glüsinger Straße 86  
21217 Seevetal  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

1

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

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, chemisch identischen Baustoffe "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3". Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandieren die im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte und bilden 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.

Die Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" entwickeln während des Aufschäumens keinen nennenswerten Blähdruck.

Die Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" sind halogenfreie, weiße, lösemittelfreie, kittartige Dispersionen, die im Wesentlichen aus den blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehen. Sie werden vorzugsweise in Kartuschen geliefert.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften der Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" sind im Anhang 1 aufgeführt.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument (EAD)

Die Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" werden gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015<sup>1</sup> als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezielle Endverwendung (IU 1) bewertet.

Die Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" sind vorgesehen für die Verwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponenten 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. Die Bauprodukte verzögern durch ihr 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 die Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.2 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren.

Die Angabe der angenommenen Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, da sie wesentlich von den Nutzungsbedingungen in Endanwendung bestimmt wird.

<sup>1</sup> Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13. November 2015

### 3 Leistungen der Produkte und Angaben zu den Bewertungsmethoden

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

##### 3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	nach EN 13501-1 <sup>2</sup> , Klasse E

##### 3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

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

#### 3.2 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 Z<sub>1</sub> - frostfreie Innenanwendung mit zeitweiliger relativer Luftfeuchte über 85 % und abtrocknender Kondensation und des Typs Z<sub>2</sub> - trockene, frostfreie Innenanwendung gemäß EAD Nr. 350005-00-1104, Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Die identischen, im Brandfall aufschäumenden Bauprodukte "SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3" können dauerhaft in trockenen Innenräumen oder bei wechselnder abtrocknender Feuchte verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist.

### 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
"SIBRALIT DX" "FLAMMOPLAST KS 3"	Brandschutztechnisch wirksame Komponenten von Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Konstruktionen	- Brandverhalten - Brandschutztechnische Eigenschaften	1

<sup>2</sup> 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

**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 13. Juni 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow  
Abteilungsleiterin

Beglaubigt  
Dr.-Ing. Dierke

ANHANG 1

**WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND  
BRANDHEMMENDE WIRKUNG DER BAUPRODUKTE**

**"SIBRALIT DX" und "FLAMMOPLAST KS 3"**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Kennwertbereich und Toleranzen</b>	<b>Prüfverfahren</b>
Dichte (Lieferform)	1200 kg/m <sup>3</sup> bis 1385 kg/m <sup>3</sup>	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen (Lieferform)	65,0 % ± 5 %	
Masseverlust bei Erhitzen	61,0 % ± 5 % (bei 400 °C über 30 Minuten)	
Schaumfaktor	35,0 bis 55,0 (bei 400 °C ohne Auflast über 30 Minuten an ca. 2 mm dicken Proben)	

Das Produkt entwickelt während des Schäumens keinen nennenswerten Blähdruck.  
Die chemische Reaktion beginnt bei etwa 250°C.