

## Bescheid

**über die Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

6. August 2008

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 12. März 2009      Geschäftszeichen:  
III 45-1.19.11-289/08

Zulassungsnummer:

**Z-19.11-1902**

Geltungsdauer bis:

**31. August 2011**

Antragsteller:

**FLAMRO, Brandschutz Systeme GmbH**  
Am Sportplatz 2, 56291 Leiningen

Zulassungsgegenstand:

**Dämmschichtbildender Baustoff  
"FLAMRO Universal-Brandschutzband"**



Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.11-1902 vom 6. August 2008. Dieser Bescheid umfasst vier Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.11-1902 werden wie folgt geändert und ergänzt.

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung des dämmschichtbildenden Baustoffs, "FLAMRO Universal-Brandschutzband" genannt und seine Verwendung für Bauteile und Sonderbauteile, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden und bei denen er für die Einstufung der Bauteile in eine Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 oder nach DIN EN 13501 erforderlich ist.

Die Wirkungsweise des Baustoffs beruht auf der Bildung eines wärmedämmenden Schaums im Brandfall. Fugen, Spalten und andere Öffnungen werden durch den sich bildenden Schaum ausgefüllt.

1.1.2 Der dämmschichtbildende Baustoff "FLAMRO Universal-Brandschutzband" ist als Grundausführung oder mit Selbstklebeeinrichtung ein normalentflammbarer Baustoff, Baustoffklasse DIN 4102-B2<sup>1</sup>.

1.1.3 "FLAMRO Universal-Brandschutzband" ist ein biegsamer in Form von Matten bzw. Platten oder Streifen hergestellter Baustoff, der einseitig mit einer Selbstklebeausrüstung versehen sein kann. Er wird in Nenndicken bis 6,0 mm hergestellt. Der Baustoff besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nur für solche Anwendungsfälle, bei denen im Brandfall der Wärmedurchtritt durch Fugen und Öffnungen zwischen oder im Innern von vorgefertigten Elementen feuerwiderstandsfähiger Bauteile und Sonderbauteile durch das Aufschäumen des Baustoffs behindert werden soll.

1.2.2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nicht für die großflächige Verwendung des Baustoffs als dämmschichtbildendes Brandschutzsystem auf der Oberfläche von Stahlbauteilen zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer der Bauteile.

1.2.3 Unbeschadet dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bedürfen Bauteile und Sonderbauteile, in denen der Baustoff verwendet wird, zum Nachweis ihrer Feuerwiderstandsklasse eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (je nach Bauprodukt). Die in diesen Nachweisen enthaltenen Konstruktionseinzelheiten bezüglich der Verwendung des Baustoffs sind zu beachten (z. B. bezüglich der erforderlichen Mengen und Mindestdicken).

1.2.4 Sofern der Baustoff speziellen Beanspruchungen wie z. B. der ständigen Beanspruchung durch Chemikalien ausgesetzt werden soll, sind zusätzliche Nachweise erforderlich.

Die Absätze 2.1.1 bis 2.1.3 werden wie folgt ergänzt.

2.1.1 Der Baustoff "FLAMRO Universal-Brandschutzband" muss ein biegsamer Baustoff bis zu 6 mm Dicke sein, der im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehen muss. Beliebige Zuschnitte sind zulässig. Der Baustoff kann einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung ausgerüstet sein.

Die beim Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin hinterlegten Zusammensetzungen sind einzuhalten.



<sup>1</sup> DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

2.1.2 Der Baustoff "FLAMRO Universal-Brandschutzband" muss im Lieferzustand folgende Werte - geprüft nach den "Zulassungsgrundsätzen für dämmschichtbildende Baustoffe" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin - einhalten.

FLAMRO Universal Brandschutzband, Grundauführung

- Dicke:
 

Nennstärken 1 mm bis 3 mm	Dickentoleranz jeweils $\pm 10\%$
Nennstärken > 3 mm bis 6 mm	Dickentoleranz jeweils $\pm 5\%$
- Flächengewicht:
 

für die Nennstärke 1 mm	1,00 kg/m <sup>2</sup>
Toleranz bei Nennstärken 1 mm bis 3 mm	jeweils $\pm 15\%$
für die Nennstärke 6 mm	6,00 kg/m <sup>2</sup>
Toleranz bei Nennstärken > 3 mm bis 6 mm	jeweils $\pm 10\%$
- Masseverlust durch Erhitzen:
 

	52,0 % $\leq$ MVdE $\leq$ 62,0 %
	(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)
- Schaumfaktor:
 

	10,0-fach bis 20,0-fach
	(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten mit Auflast an ca. 1 mm bis 5 mm dicken Proben) <sup>2</sup>
- Blähdruck
 

	1,0 N/mm <sup>2</sup> bis 2,0 N/mm <sup>2</sup>
	(geprüft an ca. 1 mm bis 5 mm dicken Proben bei 350 °C, Verfahren B) <sup>2</sup>

FLAMRO Universal Brandschutzband, mit Selbstklebeeinrichtung

- Dicke:
 

Nennstärken 1 mm bis 3 mm	Dickentoleranz jeweils $\pm 10\%$
Nennstärken > 3 mm bis 6 mm	Dickentoleranz jeweils $\pm 5\%$
- für Flächengewicht
 

für der Nennstärke 1 mm	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Toleranz bei Nennstärken 1 mm bis 3 mm	jeweils $\pm 15\%$
für Nennstärke 6,0 mm	6,2 kg/m <sup>2</sup>
Toleranz bei Nennstärken > 3 mm bis 6 mm	jeweils $\pm 10\%$
- Masseverlust durch Erhitzen:
 

	54,5 % $\leq$ MVdE $\leq$ 64,5 %
	(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)
- Schaumfaktor:
 

	8,5-fach bis 19,0-fach
	(geprüft an ca. 1 mm bis 5 mm dicken Proben bei 400 °C über 30 Minuten mit Auflast) <sup>3</sup>
- Blähdruck:
 

	0,7 N/mm <sup>2</sup> bis 1,8 N/mm <sup>2</sup>
	(geprüft an ca. 1 mm bis 5 mm dicken Proben bei 350 °C, Verfahren B) <sup>3</sup>

2.1.3 Der Baustoff "FLAMRO Universal-Brandschutzband", muss in der Grundaufführung und in der Ausführung mit Selbstklebeeinrichtung die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse DIN 4102-B2<sup>1</sup> erfüllen.

Absatz 2.2.2 wird wie folgt ergänzt.

**2.2.2 Kennzeichnung**

Der Baustoff muss vom Hersteller des Baustoffs mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet-



<sup>2</sup> Verfahren beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt

net werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Der Baustoff muss mit einem Aufdruck oder Aufkleber versehen sein, der folgende Angaben enthalten muss:

- "FLAMRO Universal-Brandschutzband", Grundauführung/mit Selbstklebeeinrichtung
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-19.11-1902
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- normalentflammbar, Baustoffklasse DIN 4102-B2

Proscheck

Beglaubigt

