

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA und der UEAtc

Datum:

04.11.2010

Geschäftszeichen:

III 45-1.19.11-222/09

Zulassungsnummer:

Z-19.11-396

Geltungsdauer bis:

30. November 2011

Antragsteller:

Brandchemie GmbH

Auf der Trift 8

63329 Egelsbach

Zulassungsgegenstand:

**Dämmschichtbildende Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe", "BC-Brandschutz-Farbe viskos"
und das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB"**



Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-19.11-396 vom 28. Februar 2007, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 18. Oktober 2007.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der dämmschichtbildenden Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe" und "BC-Brandschutz-Farbe viskos" sowie für die Herstellung des Brandschutzgewebes "BC-Brandschutz-Bandage KVB" und die Verwendung der Baustoffe in Bauteilen und Sonderbauteilen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden und bei denen sie für die Einstufung in eine Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 oder nach DIN EN 13501 erforderlich sind sowie für ihre Verwendung in Konstruktionen/Bauprodukten, Bauteilen und Sonderbauteilen bei denen sie für die Einstufung in eine Baustoffklasse oder brandschutztechnische Leistungsbewertung vorgesehen sind.

1.1.2 Die Wirkungsweise der Baustoffe beruht auf der Bildung eines wärmedämmenden Schaums im Brandfall. Fugen, Spalten und andere Öffnungen werden durch den sich bildenden Schaum ausgefüllt. Dabei entsteht kein nennenswerter Blähdruck.

1.1.3 Die dämmschichtbildenden Baustoffe "BC Brandschutz Farbe" und "BC Brandschutz Farbe viskos" sind normalentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse DIN 4102-B2¹.

Das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB" ist ein schwerentflammbarer Baustoff, Baustoffklasse DIN 4102 B1¹. Der Baustoff darf auf oder zwischen massiv mineralischen Baustoffen (Rohdichte $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$) und Gipskartonplatten sowie freihängend angeordnet werden.

Die Schwerentflammbarkeit ist nicht nachgewiesen, wenn die Baustoffe zusätzlich mit Anstrichen o. Ä. versehen werden.

1.1.4 Der Baustoff "BC-Brandschutz-Farbe" ist ein halogenfreier Anstrichstoff. Der Baustoff "BC-Brandschutz-Farbe viskos" ist ein halogenhaltiger Anstrichstoff.

Beide Produkte unterscheiden sich durch ihre Viskosität und Dichte.

Das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB" ist ein werkseitig hergestelltes, beidseitig maschinell mit "BC-Brandschutz-Farbe viskos" beschichtetes Glasfilamentgewebe, dessen Flächengewicht ca. 200 g/m^2 beträgt.

Beliebige Zuschnitte sind zulässig.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nur für solche Verwendungsfälle, bei denen im Brandfall der Wärmedurchtritt durch Fugen und Öffnungen zwischen oder im Innern von werksmäßig vorgefertigten Elementen feuerwiderstandsfähiger Bauteile und Sonderbauteile durch das Aufschäumen der Baustoffe behindert werden soll und für Verwendungsfälle bei denen die Baustoffe als Beschichtung oder Bekleidung auf Oberflächen von Konstruktionen/Bauprodukten, Bauteilen und Sonderbauteilen (z. B. Kabelabschottungen, Kabelumhüllungen, umhüllte Kabel als schwerentflammbare Baustoffe) für die Einstufung in eine Baustoffklasse oder brandschutztechnische Leistungsbewertung vorgesehen sind.

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 dieser Bauteile.

1.2.3 Unbeschadet dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bedürfen Bauteile und Sonderbauteile, in denen die Baustoffe verwendet werden, zum Nachweis ihrer Feuerwiderstandsklasse eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses oder einer allgemeinen

¹ DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Teil 1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen



bauaufsichtlichen Zulassung (je nach Bauprodukt). Die in diesen Nachweisen enthaltenen Konstruktionseinzelheiten bezüglich der Verwendung der Baustoffe sind zu beachten (z. B. bezüglich der erforderlichen Mengen und Mindestdicken).

- 1.2.4 Die Baustoffe dürfen nicht in Feuchträumen oder vergleichbaren Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung verwendet werden. Sie dürfen unmittelbaren Witterungseinflüssen wie z. B. Schlagregen, Frost Tau Wechsel, UV Einstrahlung nicht ausgesetzt werden.
- 1.2.5 Die Baustoffe dürfen keine Anstriche auf Epoxidharzbasis erhalten.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1 "BC-Brandschutz-Farbe" und "BC-Brandschutz-Farbe viskos" sind Anstrichstoffe, die als Anstrich unter Hitze einwirkung aufschäumen und die im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel bestehen müssen.

Das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB" muss aus einem Glasfilamentgewebe mit einem Flächengewicht von ca. 200 g/m² bestehen, das beidseitig maschinell mit "BC-Brandschutz-Farbe viskos" beschichtet sein muss.

Die beim Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, hinterlegten Zusammensetzungen der Baustoffe und Nassauftragsmengen des Brandschutzgewebes sind einzuhalten.

- 2.1.2 Die Baustoffe müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften im Lieferzustand jeweils folgende Werte geprüft nach den "Zulassungsgrundsätzen für dämmschichtbildende Baustoffe" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin einhalten:

"BC-Brandschutz-Farbe" (halogenfrei):

- Dichte (flüssig): (1310 ± 50) kg/m³
- Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen: 66,0 % ≤ GnfA ≤ 76,0 %
(geprüft bei 105 °C über 3 Stunden)
- Masseverlust durch Erhitzen: 50,0 % ≤ MVdE ≤ 60,0 %
(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)
- Schaumfaktor: 78 bis 125
(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten ohne Gewichtsaufgabe an ca. 0,9 mm dicken getrockneten Proben)

"BC-Brandschutz-Farbe, viskos" (halogenhaltig):

- Dichte (flüssig): (1325 ± 50) kg/m³
- Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen: 73,0 % ≤ GnfA ≤ 83,0 %
(geprüft bei 105 °C über 3 Stunden)
- Masseverlust durch Erhitzen: 58,0 % ≤ MVdE ≤ 68,0 %
(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)
- Schaumfaktor²: 78 bis 125

"BC-Brandschutz-Bandage KVB" (beschichtet mit BC-Brandschutz-Farbe, viskos)

- Dicke (1,0 ± 0,2) mm
- Flächengewicht: 1200 g/m² ± 10 %
- Masseverlust durch Erhitzen: 48,0 % ≤ MVdE ≤ 58,0 %
(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)
- Schaumfaktor²: 58,0 bis 94,0

² Prüfbedingungen wie bei "BC-Brandschutz-Farbe"



- 2.1.3 Die Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe" und "BC-Brandschutz-Farbe viskos" müssen die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse DIN 4102 B2¹ erfüllen. Das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB" muss die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse DIN 4102-B1¹ erfüllen.
- 2.1.4 Zum Nachweis, dass die Eigenschaften der Baustoffe durch Alterung nicht beeinträchtigt werden, sind Alterungsprüfungen an Proben, die 2, 5 und 10 Jahre ausgelagert wurden, durchzuführen. Die Ergebnisse dürfen nicht wesentlich von denen bei den Zulassungsprüfungen festgestellte Werte abweichen. Bei wesentlichen Abweichungen kann die Zulassung widerrufen werden.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der Baustoffe sind die Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Der Baustoff "BC-Brandschutz-Bandage KVB" bzw. die Verpackung der Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe" und "BC-Brandschutz-Farbe viskos" sowie die Lieferpapiere müssen vom Hersteller der Baustoffe mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind. Jede Liefereinheit (Gebinde, Fässer, Kanister) sowie die Lieferpapiere der Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe" und "BC-Brandschutz-Farbe, viskos" müssen mit einem Aufdruck oder Aufkleber versehen sein, der folgende Angaben enthält:

- "BC-Brandschutz-Farbe" (halogenfrei) / "BC-Brandschutz-Farbe viskos" (halogenhaltig)
- Übereinstimmungszeichen (Ü Zeichen) mit:
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.11-396
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- normalentflammbar, Baustoffklasse DIN 4102 B2

Das Brandschutzgewebe "BC-Brandschutz-Bandage KVB" sowie seine Lieferpapiere müssen mit einem Aufdruck oder Aufkleber versehen sein, der folgende Angaben enthält:

- BC-Brandschutz-Bandage KVB"
- Übereinstimmungszeichen (Ü Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.11-396
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- schwerentflammbar, Baustoffklasse DIN 4102 B1 auf oder zwischen massiv mineralischen Baustoffen und Gipskartonplatten sowie freihängend



2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe", "BC-Brandschutz-Farbe viskos" und des Brandschutzgewebes "BC-Brandschutz Bandage KVB" mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer

werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Baustoffe nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Baustoffe eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben. Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Für die werkseigene Produktionskontrolle ist die "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von dämmschichtbildenden Baustoffen" des Deutschen Instituts für Bautechnik in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Für die Durchführung der Überwachung ist die "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von dämmschichtbildenden Baustoffen" des Deutschen Instituts für Bautechnik in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Baustoffe durchzuführen, sind Proben für Prüfungen nach der "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von dämmschichtbildenden Baustoffen" zu entnehmen und zu prüfen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Dabei sind die Anforderungen nach



Abschnitt 2.1 zu erfüllen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Zum Nachweis der Dauerhaftigkeit der Baustoffe gemäß Abschnitt 2.1.4 hat die fremdüberwachende Stelle spätestens zu Beginn der Fremdüberwachung Rückstellproben zu entnehmen. Die Rückstellproben sind bei der Prüfstelle auszulagern und nach den in Abschnitt 2.1.4 vorgesehenen Zeiträumen auf ihre Alterungsbeständigkeit zu überprüfen.

3 Bestimmungen für die Ausführung

- 3.1 Die Verwendung der Baustoffe "BC-Brandschutz-Farbe", "BC-Brandschutz-Farbe viskos" und des Brandschutzgewebes "BC-Brandschutz Bandage KVB" auf massiv mineralischen Baustoffen und Gipskartonplatten, freihängend oder zwischen Fertigelementen muss so erfolgen, dass ein ausreichender Schutz gegen mechanische Beschädigungen sichergestellt ist. Zu diesem Zweck ggf. angeordnete Abdeckungen dürfen das Schäumverhalten der Baustoffe nicht behindern. Das ist bei den Bauteilprüfungen nachzuweisen.
- 3.2 Die Baustoffe dürfen keine Farbanstriche auf Epoxidharzbasis erhalten.
Sie dürfen keine zusätzlichen Anstriche erhalten, die sie beim Aufschäumen behindern oder das Brandverhalten beeinflussen können.
- 3.3 Die Baustoffe dürfen nicht in Feuchträumen oder vergleichbaren Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung verwendet werden. Sie dürfen unmittelbaren Witterungseinflüssen wie z. B. Schlagregen, Frost-Tau-Wechsel, UV Einstrahlung nicht ausgesetzt werden.
- 3.4 Nach und Anpassarbeiten an mit den Baustoffen hergestellten Bauteilen müssen so vorgenommen werden, dass die Materialmenge erhalten bleibt.
- 3.5 Der Hersteller der Baustoffe muss die Verwender schriftlich mit den Besonderheiten der Baustoffe, insbesondere ihre Anwendung betreffend, vertraut machen und wenn erforderlich die Anstrichstoffe mit dem Aufdruck des Verfallsdatums versehen.

Peter Proschek
Referatsleiter

Beglaubigt

