

## 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, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

13.04.2015

Geschäftszeichen:

III 47-1.56.4-37/14

#### Zulassungsnummer:

**Z-56.429-886**

#### Geltungsdauer

vom: **13. April 2015**

bis: **1. November 2018**

#### Antragsteller:

**WAREMA Renkhoff SE**

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2  
97828 Marktheidenfeld

#### Zulassungsgegenstand:

**Beidseitig mit Silikonpaste beschichtetes Glasfilamentgewebe "WAREMA SecuTex A2"**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-56.429-886 vom 4. Dezember 2013. Der Gegenstand ist erstmals am 23. Oktober 2002  
allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

## 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

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung von beidseitig mit farbloser Silikonpaste beschichtetem Glasfilamentgewebe, "Warema SecuTex A2" genannt, als nichtbrennbaren Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>.

Das beschichtete Glasfilamentgewebe kann zusätzlich ein- oder beidseitig mit Aluminium bedampft und mit anorganischen Farbpigmenten, die der Silikonpaste zugegeben werden, in beliebigen Tönen eingefärbt sein.

An Bauprodukte können bezüglich der Entstehung toxischer Gase im Brandfall weitere Anforderungen gestellt werden. Hinsichtlich der Entstehung dieser toxischen Gase ist die Unbedenklichkeit für das beschichtete Glasfilamentgewebe mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Das beschichtete Glasfilamentgewebe nach Abschnitt 2.1.1 ist im Innen- und Außenbereich von baulichen Anlagen bei einlagiger Verwendung

- für Markisen, die als Sonnenschutzvorrichtungen fest installiert sein müssen, und
- für membrane Wand- und Dachtragwerke

ein nichtbrennbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-A2).

1.2.2 Zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen ist ein Abstand > 40 mm einzuhalten.

1.2.3 Die Standsicherheit der aus dem beschichteten Glasfilamentgewebe hergestellten membran Konstruktionen (Anschlüsse, Verbindungen, ggf. Unterkonstruktionen) ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Das beschichtete Glasfilamentgewebe muss die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Anforderungen einhalten:

<sup>1</sup> DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Ausgabe Mai 1998) - Abschnitte 3 und 5 -

	Norm	Typ "WAREMA SecuTex A2"
Trägergewebe	DIN 60001 <sup>2</sup>	EC-Glas
Fadendichte [Fd/cm] K/S	DIN EN 1049-2 <sup>3</sup>	26/9,75 ± 5%
Garnfeinheit Kette [tex] K/S	DIN EN ISO 2060 <sup>4</sup>	68 tex + 2 x 34 tex
Garnfeinheit Schuss [tex] K/S	DIN EN ISO 2060 <sup>4</sup>	68 tex + 2 x 68 tex
Bindung	DIN ISO 9354 <sup>5</sup>	Leinwandbindung kombiniert mit Dreherbindung
Flächengewicht Trägergewebe [g/m <sup>2</sup> ]	DIN EN 12127 <sup>6</sup>	285 ± 5%
Beschichtung	-	Silikonpaste
Flächengewicht ges. [g/m <sup>2</sup> ]	DIN EN ISO 2286-2 <sup>7</sup>	335 ± 5%
Gesamtdicke [mm]	ISO 4603 <sup>8</sup>	0,39 ± 5%

2.1.2 Das beschichtete Glasfilamentgewebe muss die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>, Abschnitt 5.2, erfüllen und entsprechend der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>, Anhang C, hinsichtlich der Entstehung toxischer Gase unbedenklich sein.

2.1.3 Die Zusammensetzung der Bauprodukte muss den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben für die einzelnen Baustoffe entsprechen.

Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik erfolgen.

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Auf das Glasfilamentgewebe wird Aluminium aufgedampft, im Rakelverfahren die Silikonpaste aufgestrichen und bei Temperaturen von ca. 170 °C im Ofen getrocknet. Das beschichtete Glasfilamentgewebe wird in Gewebebreite auf Hülsen aufgewickelt und verpackt. Bei der Herstellung des beschichteten Glasfilamentgewebe sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Das beschichtete Glasfilamentgewebe, die Verpackung oder der Beipackzettel müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungs-

2	DIN 60001-1:2001-05	Textile Faserstoffe – Teil 1: Naturfasern und Kurzzeichen
	DIN 60001-2:1996-10	Textile Faserstoffe – Teil 2: Faser- und Herstellungsformen
3	DIN EN 1049-2:1994-02	Textilien; Gewebe; Konstruktionsuntersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Fäden je Längeneinheit
4	DIN EN ISO 2060:1995-04	Textilien – Garne von Aufmachungseinheiten; Bestimmung der Feinheit durch Strangverfahren
5	DIN ISO 9354:1993-10	Textilien; Gewebe; Bindungskurzzeichen und Beispiele
6	DIN EN 12127:1997-12	Textilien – Textile Flächengebilde; Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
7	DIN EN ISO 2286-2:1998-07	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Rollencharakteristik; Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers
8	ISO 4603:1993-11	Textilglas – Gewebe; Bestimmung der Dicke

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-56.429-886

Seite 5 von 6 | 13. April 2015

zeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Folgende Angaben müssen auf dem beschichteten Glasfilamentgewebe, der Verpackung oder dem Beipackzettel enthalten sein:

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
- Name des Herstellers
- Zulassungsnummer: Z-56.429-886
- Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Brandverhalten: nichtbrennbar (Baustoffklasse DIN 4102-A2) – nur bei einlagiger Verwendung

**2.3 Übereinstimmungsnachweis****2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts 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 des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der beschichteten Glasfilamentgewebe eine für den Brandschutz nach lfd. Nr. 23/1 des "Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen", Teil IIa,<sup>9</sup> anerkannte Zertifizierungsstelle und Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauprodukts, der Verpackung oder des Beipackzettels 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.

**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 das von ihm hergestellte Bauprodukt den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht.

Für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>10</sup> 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

<sup>9</sup>

Zuletzt veröffentlicht in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 16. Oktober 2012

<sup>10</sup>

Zuletzt veröffentlicht in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Heft Nr. 2 vom 1. April 1997

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-56.429-886

Seite 6 von 6 | 13. April 2015

- 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 einmal jährlich. Für die Durchführung der Überwachung sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>10</sup> in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Bauprodukte durchzuführen. Bei der laufenden Fremdüberwachung sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen. 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.

**3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung****3.1 Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit**

Die Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit von membranen Wand- und Dachtragwerken, die mit dem beschichteten Glasfilamentgewebe hergestellt werden, ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

**3.2 Brandverhalten**

Das beschichtete Glasfilamentgewebe ist ein nichtbrennbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach DIN 4102-1<sup>1</sup>.

An Bauprodukte können bezüglich der Entstehung toxischer Gase im Brandfall weitere Anforderungen gestellt werden. Hinsichtlich der Entstehung dieser toxischen Gase ist die Unbedenklichkeit für das beschichtete Glasfilamentgewebe mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

**4 Bestimmungen für die Ausführung**

Das beschichtete Glasfilamentgewebe darf gemäß Abschnitt 1.2 verwendet werden.

Die Nichtbrennbarkeit des beschichteten Glasfilamentgewebe ist nur nachgewiesen, wenn zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen ein Abstand > 40 mm eingehalten wird.

Peter Proschek  
Referatsleiter

Beglaubigt