Europäische Technische Bewertung  
ETA-13/0496  
vom 7. Mai 2018

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"System G+H PYROMENT KVB 2000®"

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

G+H Isolierung GmbH
Industriestraße 19a
67063 Ludwigshafen
DEUTSCHLAND

S

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

EAD 350005-00-1104, Mai 2015

ETA-13/0496, erteilt am 23. Mai 2013
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.


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 Bauprodukts


Das Bauprodukt "System G+H PYROMENT KVB 2000®" ist ein werksmäßig hergestelltes, dichtes, biegames, im Brandfall aufschäumendes Brandschutzgewebe. Es besteht aus einem Glasfaserschleifergewebe mit einer Masse pro Fläche von ca. 200 g/m², das maschinell auf beiden Seiten mit einer im Brandfall aufschäumenden Wirksschicht – eine Schicht im Farben Grau auf der vorgesehenen Innenseite und eine Schicht im Farben Weiß auf der vorgesehenen Außenseite – beschichtet ist.

Das biegsehe, im Brandfall aufschäumende Brandschutzgewebe "System G+H PYROMENT KVB 2000®" wird in Endlosrollen hergestellt und kann im Werk beliebig konfektioniert werden.


Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften des biegasen, im Brandfall aufschäumenden Brandschutzgewebes "System G+H PYROMENT KVB 2000®" sind in Anhang 1 aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument


Das Bauprodukt ist für die Verwendung als wesentliche Komponente des Brandschutzes in Bauprodukten, Bauelementen Bausätzen und Sonderkonstruktionen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall verzögert das Produkt durch sein Aufschäumen den Wärmendurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauprodukte, Bauelemente und Konstruktionen und hemmt die Brandweiterleitung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Bauprodukt "System G+H PYROMENT KVB 2000®" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.


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 Art, Hersteller und Kennwerte beim DIBt hinterlegt.
2 Nassauftragsmengen und Zusammensetzung beim DIBt hinterlegt.
3 Zulassungsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13.11.2015
3 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)
3.1.1 Brandverhalten

<table>
<thead>
<tr>
<th>Produkt</th>
<th>Leistung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&quot;System G+H PYROMENT KVB 2000\textsuperscript{tu}&quot;</td>
<td>Klasse B-s3,d0 nach DIN EN 13501-1\textsuperscript{4}</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung gesondert nachzuweisen und wenn gefordert für das betroffene Bauteil zu klassifizieren.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wesentliches Merkmal</th>
<th>Leistung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gehalt an gefährlichen Stoffen</td>
<td>keine gefährlichen Stoffe\textsuperscript{5}</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Die detaillierte chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts "System G+H PYROMENT KVB 2000\textsuperscript{tu}" wurde vom DIBt beurteilt und ist beim DIBt schriftlich hinterlegt.

3.3 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und zum Erreichen der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen bei Endanwendung beachtet werden.

Die Prüfungen und die Auswertung der brandschutztechnischen Leistungskriterien erfolgte für Umweltbedingungen des Typs $Z_1$ - Produkt vorgesehen für die Anwendung bei Innenraumbedingungen mit hoher Feuchte (einschließlich zeitweiliger Kondensation) jedoch ohne Temperaturen unter 0 °C - gemäß EOTA Technical Report 024 (EOTA TR 024)\textsuperscript{6}, Abschnitt 4.2.6.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "System G+H PYROMENT KVB 2000\textsuperscript{tu}" und Zuschnitte daraus können unter Nutzungsb dingungen gemäß Typ $Z_1$ (Innenanwendung bei hohen Luftfeuchten) dauerhaft verwendet werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der im Brandfall aufschäumenden Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die eineingeschränkte Verwendung in Innenräumen unter Nutzungsbedingungen des Typs $Z_2$ (relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 85 % und Temperaturen zwischen $+5 \, ^\circ\mathrm{C} \pm 5 \, ^\circ\mathrm{C}$ und $35 \, ^\circ\mathrm{C} \pm 5 \, ^\circ\mathrm{C}$) ein.

Ergänzend wurden folgende zusätzliche Nachweise zur Beständigkeit des Produkts unter besonderen Bedingungen gemäß EOTA TR 024, Abschnitt 4.3 erbracht:

- Beanspruchung durch konstanten Temperatur von 80 °C über 40 Tage,
- Beanspruchung mit Lösungsmitteln (geprüft mit Butylacetat, Butanol, Testbenzin und Heizöl)
- Kontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

Nach diesen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Kennwerte festgestellt.

\textsuperscript{4} DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 und A1:2009


\textsuperscript{6} EOTA TR 024 Characterisation, Aspects of Durability and Factory Production Control for Reactive Materials, Components and products; amended version July 2009
Sofern das Bauprodukt "System G+H PYROMENT KVB 2000\textsuperscript{Poh}" speziellen Beanspruchungsbedingungen ausgesetzt werden soll, sind weitere Nachweise erforderlich.

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


<table>
<thead>
<tr>
<th>Produkt</th>
<th>Verwendungszweck</th>
<th>Eigenschaften</th>
<th>System</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&quot;System G+H PYROMENT KVB 2000\textsuperscript{Poh}&quot;</td>
<td>Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Wänden, Decken und Sonderkonstruktionen</td>
<td>Brandverhalten relevante Eigenschaften für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischem 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 7. Mai 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter  

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik
**ANHANG 1**

**WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUORODUKTS "System G+H PYROMENT KVB 2000®"**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eigenschaft</th>
<th>Prüfverfahren⁶</th>
<th>Kennwertbereich/Toleranz*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gewebedicke (beschichtet)</td>
<td>TR 024, Abs. 3.1.2</td>
<td>1,0 mm ± 0,2 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Masse pro Fläche</td>
<td>TR 024, Abs. 3.1.5</td>
<td>1200 g/m² ± 10 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Schaumfaktor</td>
<td>TR 024, Abs. 3.1.11</td>
<td>58,0 bis 94,0</td>
</tr>
<tr>
<td>(geprüft bei 400°C über 30 Minuten ohne Gewichtauflage an 0,7 mm dicken Proben)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Masseverlust durch Erhitzen</td>
<td>TR 024, Abs. 3.1.8</td>
<td>53,0 % ± 5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>(geprüft bei 400 °C über 30 Minuten)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

⁶ Einzelheiten zum Prüfverfahren beim DIBt hinterlegt