



ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

Genehmigt und notifiziert gemäß  
Artikel 29 der Verordnung (EU)  
Nr. 305/2011 des Europäischen  
Parlaments und des Rates vom  
09. März 2011

MITGLIED DER EOTA



## Europäische Technische Bewertung ETA- 19/0495 vom 22/08/2019

Allgemeiner Teil

**Technische Bewertungsstelle zur Erteilung der ETA und benannt nach Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011: ETA-Danmark A/S**

Handelsname des  
Bauproduktes:

KERAFIX Firestop Filler

Produktfamilie, zu der das oben  
genannte Bauprodukt gehört:

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende  
und brandhemmende Verwendungen

Hersteller:

Rolf Kuhn GmbH  
Glüsinger Straße 86  
21217 Seevetal / Germany  
Tel.: + 49 2753 5945-0  
Fax: + 49 2753 5945-52  
Internet: [www.kuhn-brandschutz.com](http://www.kuhn-brandschutz.com)

Herstellwerk:

Herstellwerk 21

Diese Europäische Technische  
Zulassung enthält:

6 Seiten, darunter eine Anlage, die fester Bestandteil dieses  
Dokuments ist.

Diese Europäische Technische  
Bewertung wird in  
Übereinstimmung mit der  
Verordnung (EU) Nr. 305/2011  
ausgestellt auf der Grundlage  
von:

EAD (Europäisches Bewertungsdokument) Nr. 350005-00-  
1104 Im Brandfall aufschäumende Produkte für  
brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen,  
datiert Mai 2015.

Diese Version ersetzt:

-

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen vollumfänglich dem ursprünglich ausgestellten Dokument entsprechen und sind als solche zu kennzeichnen.

Weiterleitungen dieser Europäischen Technischen Bewertung, einschließlich Übermittlungen auf elektronischem Weg, müssen (mit Ausnahme des/der vorstehend angeführten vertraulichen Anhangs/Anhänge) vollständig erfolgen. Auszugsweise Wiedergaben sind nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Bewertungsstelle zulässig. Jede auszugsweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“.

Im Brandfall und hohen Temperaturen ausgesetzt expandiert dieses intumeszierende Produkt und bildet einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und dadurch den Durchtritt und die Ausbreitung von Hitze, Rauch und Flammen bzw. eine Kombination dieser begrenzt.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ wird als pastöse Beschichtung in den Farbtönen Anthrazit und Rot hergestellt. In seiner gelieferten Form lässt sich das Produkt unter anderem mit einem Pinsel oder Sprühgerät auftragen.

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ ist eine viskose, aufschäumende Spachtelmasse.

Das Produkt besteht im Wesentlichen aus aufschäumenden Substanzen und einem Bindemittel. Bei Auftragung auf Trägermaterial härten diese und bilden elastische, im Brandfall durch Aufschäumen reagierende Schichten.

Das Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ wird in Eimern und Behältern unterschiedlicher Größe geliefert. Die im Brandfall aufschäumende Spachtelmasse „KERAFIX Firestop Filler“ wird in Kartuschen bereitgestellt.

Das Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ ist ein , in ausgehärteter Form, elastischer und relativ reißfester intumeszierender Baustoff.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung relevanten Eigenschaften sind in Anlage 1 aufgeführt.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß anzuwendendem Europäischem Bewertungsdokument (EAD)

Das Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ wird auf der Grundlage des EAD 350005-00-1104 als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne spezifische Endverwendung bewertet.

Das Bauprodukt ist zur Verwendung als wesentliche Komponente in Bauprodukten, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen vorgesehen, die brandschutztechnischen Anforderungen unterliegen.

Im Brandfall verzögert das Produkt durch Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall die Übertragung von Hitze durch Bauprodukte und Bauteile und hemmt so die Brandausbreitung.

Von den in Abschnitt 3 angeführten Leistungen kann nur ausgegangen werden, wenn das Produkt „KERAFIX Firestop Filler“ gemäß den in Abschnitt 3.4 angeführten Anweisungen und Bedingungen verwendet wird.

Die dieser Europäischen Technischen Bewertung zugrundeliegenden Prüfungs- und Bewertungsverfahren führen zu der Annahme einer Nutzungsdauer des im Brandfall aufschäumenden Bauprodukts „KERAFIX Firestop Filler“ in Endanwendungen von mindestens 10 Jahren.

Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts im Hinblick auf die zu erwartende wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks zu betrachten.

### 3 Leistung des Produktes und Verweise auf die Bewertungsverfahren

Charakteristische	Beurteilung des Merkmals
<b>3.1 Sicherheit im Brandfall (BWR 2)</b>	
Brandverhalten	Das Produkt „KERAFIX Firestop Filler“ ist nach EN 13501-1 in die <b>Euroklasse E</b> eingestuft worden.
Feuerwiderstand	Keine Leistung festgelegt
<b>3.2 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR 3)</b>	
Freigabe gefährlicher Substanzen	Keine gefährlichen Substanzen
<b>3.3 Nachhaltige Verwendung natürlicher Ressourcen (BWR 7)</b>	Keine Leistung festgelegt

Zusätzlich zu den in dieser Europäischen Technischen Bewertung enthaltenen Sonderbestimmungen über gefährliche Substanzen können die Produkte im Geltungsbereich dieser Bewertung weiteren Anforderungen unterliegen (z. B. umgesetzter europäischer Gesetzgebung, nationalen Gesetzen und Verordnungen sowie nationalen Verwaltungsvorschriften). Für eine Einhaltung der Vorschriften der Bauproduktrichtlinie müssen auch diese Anforderungen erfüllt sein, wenn und wo sie bestehen.

#### 3.4 Allgemeine Aspekte zur Gebrauchstauglichkeit des Produkts

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Bewertung der Grundanforderungen an Bauwerke und der Leistungsanforderungen. Die Dauerhaftigkeit der Leistung für den Verwendungszweck ist nur sichergestellt, wenn die nachstehenden besonderen Bestimmungen erfüllt werden.

Die Prüfung und Auswertung der brandschutztechnischen bei Klimabeanspruchung des Typs X - Produkt vorgesehen für die Anwendung unter Bedingungen der freien Witterung (Regen, UV, Frost) – Außenanwendung erfolgte gemäß EOTA Technical Report 024<sup>7</sup> (EOTA TR 024), Abschnitt 4.2.3 erfolgt.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt „KERAFIX Firestop Filler“ sowie Zuschnitte daraus können bei Nutzungsbedingungen des Typs X (Außenanwendung) verwendet werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der brandabdichtenden bzw. brandhemmenden Eigenschaften der daraus resultierenden Leistung zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die Anwendung in Innenräumen unter den Nutzungsbedingungen der Typen Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub> und Z<sub>2</sub> ein.

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

- Beanspruchung durch konstante Temperatur von 80 °C über 40 Tage
- Beanspruchung durch Lösemittel (geprüft mit Butylacetat, Butanol, Solvent Naphtha und Brennstoff)
- Beanspruchung durch nachträglich aufgetragenen Anstrich (geprüft mit Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz)
- Beanspruchung durch ständige Nässe (Wasserimmersion und ständige Kondensation) über 4 Wochen
- Beanspruchung durch engen Kontakt mit Kunststoffen (PVC, PE)

Aufgrund dieser spezifischen Beanspruchungen wurden keine wesentlichen Änderungen der Werte Schaumfaktor und Blähdruck festgestellt.

## **4 Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)**

### **4.1 AVCP-System**

Gemäß Entscheidung 1999/454/EG der Europäischen Kommission, geändert durch 2001/596/EG, ist das System der Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) 1.

## **5 Technische Details, die für die Umsetzung des AVCP-Systems notwendig und im geltenden EAD vorgesehen sind**

Die für die Umsetzung des AVCP-Systems erforderlichen technischen Angaben sind in dem bei ETA-Danmark vor der CE-Kennzeichnung hinterlegten Prüfplan festgelegt.

Ausgestellt in Kopenhagen am 22-08-2019 von



Thomas Bruun  
Geschäftsführer, ETA-Danmark

**Anhang 1**

**Für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung wesentliche Eigenschaften des Bauprodukts  
„KERAFIX Firestop Filler“**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>Kennwertbereich und Toleranz</b>
<b>KERAFIX Firestop Filler</b>		
Rohdichte	EOTA TR 024, Cl. 3.1.4	Spachtelmasse: 1300 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Schaumfaktor	EOTA TR 024, Cl. 03.01.2011 Verfahren 1 mit Auflast	Nennstärke 2 mm 15-26,5
Blähdruck	EOTA TR 024, Cl. 03.01.2012 Verfahren 4	Nennstärke 2 mm 1,00 N/mm <sup>2</sup> - 1,90 N/mm <sup>2</sup>