



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

Benannt gemäß Artikel 29 der  
Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des  
Europäischen Parlaments und des  
Rates vom 9. März 2011.

MITGLIED DER EOTA



## Europäische Technische Bewertung ETA-17/0978 vom 18/12/2017

Allgemeiner Teil

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

Handelsname der  
Bauprodukte:

Kerafix® Everseal NG-N L  
Kerafix® Everseal NG-N H  
Kerafix® Everseal NG-N P

Produktfamilie, zu der die  
obigen Konstruktionsprodukte  
gehören:

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende  
und brandhemmende Verwendungen

Hersteller:

Rolf Kuhn GmbH  
Jägersgrund 10  
57339 Erndtebrück / Germany  
Tel.: + 49 2753 5945-0  
Fax :+ 49 2753 5945-52  
Internet: www.kuhn-brandschutz.com

Herstellungsbetrieb:

Werk 01

Diese Europäische Technische  
Bewertung enthält:

6 Seiten, darunter eine Anlage der fester Bestandteil dieser  
Bewertung ist

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

European Assessment Document (Europäisches  
Bewertungsdokument, EAD) Nr. 350005-00-1104 "Im  
Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende  
und brandhemmende Verwendungen"

Diese Version ersetzt:

-

Die Übersetzung dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen entspricht vollständig dem in der Urschrift ausgestelltem Dokument und sollte als solches identifiziert werden können.

ausgegebene Weitergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die Kommunikation dieser Europäischen Technischen Bewertung, einschließlich der Übermittlung auf elektronischem Weg, hat vollständig zu erfolgen (ausgenommen als vertrauliche bezifferte Anlage(n)). Es kann jedoch mit der schriftlichen Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle eine Weitergabe teilweise erfolgen. Jede als teilweise

## **II SPEZIEFISCHER TEIL DER EUROPÄISCH TECHNISCHEN BEWERTUNG**

### **1 Technische Beschreibung der Produkte und der Verwendung**

#### **Technische Beschreibung der Produkte**

Die Produkte der Kerafix® Everseal NG-N Serie sind intumeszierende Baumaterialien, also Baustoffe, die bei einem Brand an Volumen zu- und an Dichte abnehmen.

Die Produkte der Kerafix® Everseal NG-N Serie sind in diversen Geometrien und mit verschiedensten Kaschierungen herstellbar. Außerdem sind die Produkte der Kerafix® Everseal NG-N Serie als Granulat herstellbar.

Detaillierte Spezifikationen für die brandschutztechnischen Identifizierungs- und Leistungskriterien, in Bezug auf die Bauprodukte, sind in Anlage 1 enthalten.

#### **Angabe des Verwendungszwecks gemäß dem geltenden Europäischen Bewertungsdokument**

Die Produkte der Kerafix® Everseal NG-N Serie sind für den Einsatz, bspw. in Rauch- und Feuerschutztüren, Verglasungen, Fassaden, Sicherheitsschränken und Safes vorgesehen.

Tabelle 1: Geprüfte Komponenten

<b>Produktart</b>	<b>Handelsname</b>
Dichtung/Granulat	Kerafix® Everseal NG-N L
Dichtung/Granulat	Kerafix® Everseal NG-N H
Dichtung/Granulat	Kerafix® Everseal NG-N P

Detaillierte Informationen und Angaben zu den geprüften Leistungen sind in Anlage 1 enthalten.

Die Prüfungs- und Zulassungsmethoden, auf denen diese Europäisch Technische Bewertung basiert, setzen eine Lebenserwartung bei der Kerafix® Everseal NG-N Serie von mindestens 10 Jahren voraus.

Die zur Lebensdauer gegebenen Angaben können nicht als Herstellergarantie gewertet werden, sondern sind lediglich als Mittel anzusehen, um das richtige Produkt in Bezug auf die erwartete und wirtschaftlich vernünftigste Lebensdauer der Anwendung auszuwählen.

## 2 Leistung der Produkte und Verweise auf die Methoden, die für ihre Beurteilung verwendet wurden

---

Eigenschaft	Bewertung der Eigenschaften
<b>2.1 Sicherheitshinweise im Brandfall (BWR 2)</b>	
Brandverhalten	Die intumeszierenden Produkte der Kerafix® Everseal NG-N Serie entsprechen der <b>Euroklasse E</b> gemäß Verordnung 2016/364 und EN 13501-1.
Feuerwiderstand	<b>NPA</b> – Keine Leistung festgestellt Die Leistung "Feuerwiderstand" ist separat für die Endanwendung gemäß der EN-Norm nachzuweisen und nach EN 13501-2 zu klassifizieren.
<b>2.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)</b>	
Luft- und Wasserdurchlässigkeit	<b>NPA</b> – Keine Leistung festgestellt
Freisetzung gefährlicher Stoffe*)	<b>NPA</b> – Keine Leistung festgestellt

---

\*) Zusätzlich, zu den in dieser Europäischen Technischen Bewertung enthaltenen spezifischen Bestimmungen zur Abgabe gefährlicher Stoffe, können für die, in ihren Geltungsbereich fallenden, Produkte weitere Anforderungen gelten (z.B. übertragene europäische Rechtsvorschriften und nationale Rechts- und Verwaltungsvorschriften). Um die Bestimmungen der Bauproduktenverordnung zu erfüllen, müssen diese Anforderungen auch eingehalten werden, sofern sie gelten.

### 2.3 Allgemeine Aspekte der Gebrauchstauglichkeit (ER 6)

#### Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit:

Die Überprüfung der Haltbarkeit ist Teil der Prüfung der grundlegenden Anforderungen an die Bauprodukte der Kerafix® Everseal NG-N-Serie. Die Produkte dürfen in Endanwendungen gemäß den Bestimmungen für die Kategorie X verwendet werden, ohne dass wesentliche Änderungen, der für die Brand- und Brandschutzeigenschaften und die Leistung relevanten Eigenschaften, erwartet werden. Für weitere Informationen, siehe Anlage 1.

Der Nachweis und seine Beurteilung hinsichtlich der Anwendbarkeit unter klimatischen Bedingungen wurde gemäß EOTA TR 024 Abschnitt 4.2.3 „Prüfung von reaktiven Materialien“ die für X-Anwendungen durchgeführt.

### **3 Beurteilung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)**

#### **3.1 AVCP System**

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

#### **4 Technische Details, die notwendig für die Umsetzung des AVCP System sind, wie sie in der geltenden EAD vorgesehen sind.**

Technische Details, die für die Implementierung des AVCP-Systems erforderlich sind, sind in dem Kontrollplan festgelegt, der bei ETA-Danmark hinterlegt wurde.

Ausgestellt in Kopenhagen am 18.12.2017 von



Thomas Bruun  
Geschäftsführer, ETA-Danmark

## Anlage 1

## Produktdetails und Definitionen

Produkt- und Leistungsdaten der Kerafix® Everseal NG-N Serie

Eigenschaft	Methode	Bereich
Dicke	Kerafix® Everseal NG-N L Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.2.1; EOTA TR 024	2,5 mm ± 1,0 mm
Dichte	Kerafix® Everseal NG-N L Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.5; EOTA TR 024	0,80 g/cm <sup>3</sup> - 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Expansionsfaktor	Kerafix® Everseal NG-N L Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.11; EOTA TR 024 Geprüft bei 450 °C für 30 Minuten	6,9 – 16,3
Blähdruck	Kerafix® Everseal NG-N L Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.12; EOTA TR 024 Geprüft bei 300 °C	0,209 – 0,671 N/mm <sup>2</sup>

Eigenschaft	Methode	Bereich
Dicke	Kerafix® Everseal NG-N H Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.2.1; EOTA TR 024	2,5 mm ± 1,0 mm
Dichte	Kerafix® Everseal NG-N H Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.5; EOTA TR 024	0,77 g/cm <sup>3</sup> - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Expansionsfaktor	Kerafix® Everseal NG-N H Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.11; EOTA TR 024 Geprüft bei 450 °C für 30 Minuten	9,8 – 21,6
Blähdruck	Kerafix® Everseal NG-N H Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.12; EOTA TR 024 Geprüft bei 300 °C	0,463 – 0,816 N/mm <sup>2</sup>

Eigenschaft	Methode	Bereich
Dicke	Kerafix® Everseal NG-N P Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.2.1; EOTA TR 024	2,5 mm ± 1,0 mm
Dichte	Kerafix® Everseal NG-N P Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.5; EOTA TR 024	0,82 g/cm <sup>3</sup> - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Expansionsfaktor	Kerafix® Everseal NG-N P Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.11; EOTA TR 024 Geprüft bei 450 °C für 30 Minuten	11,6 – 22,7
Blähdruck	Kerafix® Everseal NG-N P Bestimmung gemäß Kapitel 3.1.12; EOTA TR 024 Geprüft bei 300 °C	0,500 – 0,900 N/mm <sup>2</sup>