



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

Autorisiert und notifiziert gemäß  
Artikel 29 der Verordnung (EU)  
Nr. 305/2011 des Europäischen  
Parlaments und des Rats der  
Europäischen Union vom 9. März  
2011

MITGLIED DER EOTA



## Europäische Technische Bewertung ETA-22/0125 vom 15.03.2022

I Allgemeiner Teil

**Technische Bewertungsstelle, die die ETA gemäß Artikel 66 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ausstellt: ETA-Danmark A/S**

**Handelsname des Bauprodukts:**

HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E

**Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört:**

Brandschutzprodukt – Abschottungen.

**Hersteller:**

Rudolf Hensel GmbH  
Lauenburger Landstraße 11  
DE-21039 Börnsen  
Telefon: +49 40 72106210  
[www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

**Herstellwerk:**

Rudolf Hensel GmbH  
Werk 01

**Diese Europäische Technische Bewertung**

7 Seiten einschließlich 1 Anhang, der einen integralen Bestandteil des Dokuments darstellt

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

Europäisches Bewertungsdokument (European Assessment Document, EAD) Nr. 350454-00-1104; Brandschutz- und Brandabdichtungsprodukte – Abschottungen

**Diese Version ersetzt:**

-

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem herausgegebenen Originaldokument vollständig entsprechen und sind als solche zu kennzeichnen.

Diese Europäische Technische Bewertung darf – auch bei elektronischer Übermittlung – nur ungekürzt kommuniziert bzw. wiedergegeben werden (mit Ausnahme der oben erwähnten vertraulichen Anhänge). Mit schriftlicher Zustimmung der herausgebenden Technischen Bewertungsstelle kann jedoch eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Eine auszugsweise Wiedergabe muss immer als solche gekennzeichnet sein.

## **II BESONDERE BESTIMMUNGEN DIESER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG**

### **1 Technische Beschreibung des Produkts.**

HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E ist ein einseitig mit der aufschäumenden Brandschutzbeschichtung HENSOTHERM® 7 KS ausgerüstetes A2-Glasfilamentgewebe. Das Produkt dient als Abschottung, um den vorübergehenden oder dauerhaften Brandschutz von Massivbauteilen (Wand oder Boden) wiederherzustellen, die mit Öffnungen zur Durchführung diverser Versorgungsleitungen versehen sind.

### **2 Beschreibung der vorgesehenen Verwendungszweck gemäß des geltenden Europäischen Technischen Bewertungsdokuments (nachfolgend EAD genannt)**

Das Bauprodukt HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E wird auf Grundlage von EAD 35054-00-1104 als Brandschutzprodukt zur Abschottung bewertet.

Das Bauprodukt HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E ist als Komponente mit Brandschutzeffekt in Bauteilen, Aufbauten oder Konstruktionen vorgesehen, die Anforderungen bezüglich des Brandschutzes unterliegen. Ihre reaktive Wirkung verhindert im Brandfall den Durchtritt und die Ausbreitung von Hitze und Feuer.

Weitere Informationen in Tabelle 3: „Leistung des Produkts und Verweise auf die zu seiner Bewertung angewandten Methoden“.

Die Abschottungen müssen gemäß der Einbauanleitung des Herstellers montiert werden.

Die Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf einer angenommenen vorgesehenen Nutzungsdauer des HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E von 10 Jahren, sofern die Herstellerbedingungen im Datenblatt in Bezug auf Verpackung, Transport, Lagerung, Installation, Betrieb, Wartung und Reparatur erfüllt werden.

Die Angaben zur Nutzungsdauer des Bauprodukts können weder als Garantie des Herstellers oder seines Bevollmächtigten noch der Technischen Bewertungsstelle, die die ETA auf Grundlage der EAD Nr. 350454-00-1104 ausstellt, ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Ausdruck der erwarteten, wirtschaftlich angemessenen Nutzungsdauer des Produkts anzusehen.

### 3 Leistung des Produkts und Verweise auf die zu seiner Bewertung angewandten Methoden\*

Merkmals	Bewertung des Merkmals									
<b>3.2 Sicherheit im Brandfall (BWR2)</b> Brandverhalten Feuerwiderstand	Das Produkt ist gemäß EN 13501-1 und delegierter Verordnung der Kommission 2016/364 als <b>Klasse E</b> klassifiziert. Der Feuerwiderstand wurde gemäß EN-13501-2 klassifiziert; weitere Informationen in Anhang 1									
<b>3.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR3)</b> Luftdurchlässigkeit (Werkstoffeigenschaft) Wasserdurchlässigkeit (Werkstoffeigenschaft) Gehalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Substanzen*	<b>Leistung nicht bewertet</b> <b>Leistung nicht bewertet</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nach 3 Tagen [mg/m<sup>3</sup>]</th> <th>Nach 28 Tagen [mg/m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SVOC</td> <td>&lt; 0,005</td> <td>&lt; 0,005</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>&lt; 0,005</td> <td>&lt; 0,005</td> </tr> </tbody> </table>		Nach 3 Tagen [mg/m <sup>3</sup> ]	Nach 28 Tagen [mg/m <sup>3</sup> ]	SVOC	< 0,005	< 0,005	VOC	< 0,005	< 0,005
	Nach 3 Tagen [mg/m <sup>3</sup> ]	Nach 28 Tagen [mg/m <sup>3</sup> ]								
SVOC	< 0,005	< 0,005								
VOC	< 0,005	< 0,005								
<b>3.4 Sicherheit bei Gebrauch (BWR4)</b> Mechanische Festigkeit und Standsicherheit Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung Haftfähigkeit Dauerhaftigkeit	<b>Leistung nicht bewertet</b> <b>Leistung nicht bewertet</b> <b>Leistung nicht bewertet</b> <b>Einsatzbedingung: X</b>									
<b>3.5 Schallschutz (BWR5)</b> Luftschalldämmung	<b>Leistung nicht bewertet</b>									
<b>3.6 Energieeffizienz und Wärmeschutz (BWR6)</b> Thermische Eigenschaften Wasserdampfdurchlässigkeit	<b>Leistung nicht bewertet</b> <b>Leistung nicht bewertet</b>									

Siehe zusätzliche Informationen in Abschnitt 3.9–3.10.

Zusätzlich zu den besonderen Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung, die gefährliche Stoffe betreffen, können weitere Anforderungen zur Anwendung kommen (z. B. veränderte europäische Gesetzgebung und nationale Gesetze, Bestimmungen und Verwaltungsvorschriften). Um die Bestimmungen der EU-Bauprodukteverordnung zu erfüllen, müssen diese Anforderungen gegebenenfalls ebenfalls eingehalten werden.

### **3.9 Prüfmethode**

Die Kennwerte des Fugenabdichtsystems beruhen auf EAD 350454-00-1104.

### **3.10 Allgemeine Aspekte hinsichtlich der Gebrauchstauglichkeit des Produkts**

Die Überprüfung der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Tests der wesentlichen Merkmale. HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E kann gemäß der Bestimmungen für die Anwendungskategorie X (witterungsbeständig) in Endanwendungen eingesetzt werden, ohne dass sich die relevanten Brandschutzeigenschaften signifikant ändern. Produkte, die die Anforderungen für Typ X erfüllen, erfüllen auch die Anforderungen aller anderen Typen.

Optional wurde das Produkt erfolgreich unter bestimmten Anwendungsbedingungen getestet:

- Konstante Temperatur von 80 °C für 40 Tage.
- Kontakt mit Lösungsmitteln (getestet: Butylacetat, Butanol, Solventnaphtha und Kraftstoff)
- Nachträgliches Überstreichen (getestet mit Beschichtungen auf Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethan-Acryl und Epoxidharz)
- Dauerhaftes Eintauchen in Wasser für 4 Wochen
- Direkter Kontakt mit Kunststoff (PVC, PE)

Die Merkmale „Ausdehnungsverhältnis“ und „Ausdehnungsdruck“ zeigten durch den Kontakt keine wesentliche Veränderung.

Die Europäische Technische Bewertung für dieses Produkt wird auf Grundlage der vereinbarten, bei ETA-Danmark hinterlegten Informationen/Daten, die das bewertete und beurteilte Produkt identifizieren, ausgestellt. Änderungen am Produkt oder Fertigungsprozess, die dazu führen könnten, dass die hinterlegten Daten/Informationen nicht mehr zutreffen, müssen ETA-Danmark mitgeteilt werden, bevor sie vorgenommen werden. ETA-Danmark entscheidet dann, ob diese Änderungen sich auf die Europäische Technische Bewertung und in der Folge auf die Gültigkeit der auf ihr beruhenden CE-Kennzeichnung auswirken, und wenn ja, ob eine weitergehende Bewertung oder Änderungen an der ETA erforderlich werden.

HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E wird in Übereinstimmung mit den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung und unter Einhaltung der bei der Werksinspektion von der notifizierten Überwachungsstelle identifizierten und in der technischen Dokumentation festgehaltenen Fertigungsprozesse hergestellt.

**4 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (im Folgenden als „AVCP“ (Assessment and Verification of Constancy of Performance) bezeichnet) des angewandten Systems mit Verweisen auf seine Rechtsgrundlage.**

**4.1 AVCP-System**

Entsprechend der Entscheidung 1999/454/EG der Europäischen Kommission ist das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V zur Verordnung (EU) Nr. 305/2011) System 1.

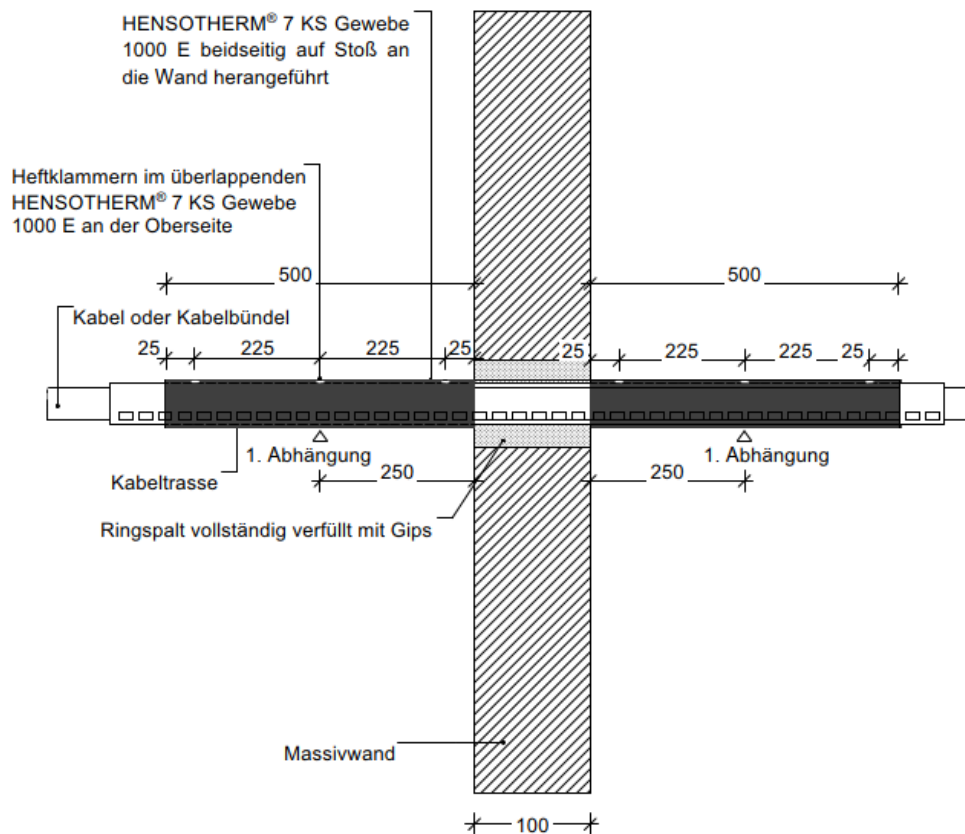
**5 Technische Details, die für die Umsetzung des AVCP-Systems nach anwendbarem EAD notwendig sind.**

Die technischen Details für die Umsetzung des AVCP-Systems sind im Kontrollplan dargelegt, der bei ETA-Danmark im Vorfeld der CE-Kennzeichnung hinterlegt wurde.

Ausgestellt in Kopenhagen am 15.03.2022 von



Thomas Bruun  
Managing Director, ETA-Danmark



Kabeltyp	Kabelbezeichnung/ Ausführung Rohrenden	Anzahl der Kabel/Rohre	Klassifizierung
Ummanteltes Kabel, klein	NYY-J 5x1,5 RE	3	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, klein	H07RN- F 5G1,5	3	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, klein	N2XH-J 5x1,5RE	3	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, klein	NYY-J 1x95RM	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, mittel	NYCWY 4x95SM/50	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, mittel	H07RN-F 4G95	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, mittel	N2XH-J 4x95 SM	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, mittel	NYY-J 1x185RM	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, groß	NYCWY 4x185SM/95	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, groß	H07RN-F 4G185	1	EI 120 C/C
Ummanteltes Kabel, groß	N2XH-J 4x185SM	1	EI 120 C/C
Kabelbündel Ø 50 mm	A-2YF(L)2Y St III	10	EI 120 C/C
Flexibler Schutzschlauch Ø 20 mm	C/C	1	EI 120 C/C
Kabelbündel Ø 100 mm	A-2YF(L)2Y ST III	27	EI 120 C/C

HENSOTHERM® 7 KS Gewebe 1000 E	Anhang 1
<b>Feuerwiderstand Anwendungsbereich</b>	