



Warrington Certification Ltd
Holmesfield Road
Warrington
WA1 2DS
Großbritannien

Tel.: +44 (0) 1925 646 669
Website: www.warringtoncertification.com
E-Mail: etass@exova.com



Europäische technische Bewertung	ETA 14/0355 vom 10/10/14
---	---------------------------------

Technische Bewertungsstelle, die die ETA ausstellt und gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 benannt wurde:	
Handelsname des Bauprodukts	FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich
Produktfamilie, der das Bauprodukt angehört	Brandschutzprodukt zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen, linienförmige Fugenabdichtung und Brandsperre
Hersteller	Nullifire / Tremco Illbruck Coupland Road Hindley Green Wigan WN2 4HT
Produktionsstandort(e)	E057
Diese europäische technische Bewertung umfasst	13 Seiten, einschließlich 3 Anlage(n), die einen wesentlichen Bestandteil dieser Bewertung darstellt/darstellen.
	Die Anlage(n) A - C enthält/enhalten vertrauliche Informationen und ist/sind nicht in der europäischen technischen Bewertung enthalten, wenn diese
Diese europäische technische Bewertung wird gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der folgenden	ETAG 026, Ausgabe 2011, verwendet als europäisches Bewertungsdokument (EAD)



Allgemeine Anmerkungen

1. Diese europäische technische Bewertung wird von Warrington Certification Limited auf der Grundlage von ETAG 026 Brandschutzprodukte Teil 1: Allgemeiner Teil Juni 2013 und Teil 2: Brandschutz- und Brandabdichtungsprodukte Aug. 2011 ausgestellt; genutzt als europäisches Bewertungsdokument.
2. Diese europäische technische Bewertung darf nur dem Hersteller oder Vertretern des Herstellers gemäß S. 1 oder Produktionsstandorten gemäß der Angabe auf S. 1 vorgelegt werden.



1. SPEZIFISCHE BEDINGUNGEN DER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG

1. Technische Beschreibung des Produkts

(detaillierte Informationen und Daten finden Sie in den Anlagen)

- 1) Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich ist ein auf Acryl basierender Dichtstoff und wird zum Schließen von linienförmigen Öffnungen in Boden- und Wandkonstruktionen verwendet.
- 2) Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich wird in flüssiger Form in 25-Liter-Gebinden geliefert. Der Dichtstoff wird unter Verwendung von komprimierter Steinwolle als Trägermaterial bis zu einer bestimmten Tiefe in die Öffnung oder zwischen das/die Trennelement(e) gespachtelt oder gespritzt.
- 3) Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich wird mit einer Nassschichtdicke von 3 mm auf die nicht beanspruchte Oberfläche der 100 mm dicken, 80 kg/m³ dichten Steinwolle aufgetragen und trocknet auf eine Trockenschichtdicke von ca. 1,7 mm. Die Steinwolle wird in Übereinstimmung mit EN13162:2001 hergestellt

Interne Verwendung – ETAG 026-3 (als europäisches Bewertungsdokument EAD verwendet), Typ Z 1

2. Spezifikation des Verwendungszwecks gemäß entsprechendem EAD

2.1 Verwendungszweck

Der Verwendungszweck des Systems FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich ist die Wiederherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Öffnungen und Fugen in massiven Boden- und Deckenkonstruktionen.

- 1) Die spezifischen Bauelemente, für die das System FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich zum Füllen von Öffnungen und Fugen genutzt werden kann, sind wie folgt:

Massivböden/
-decken: Die Böden/Decken muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben und aus Beton, Gasbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mindestens 650 kg/m³ bestehen.

Massivwände: Die Wand muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben und aus Beton, Gasbeton oder Mauerwerk mit einer Dichte von mindestens 650 kg/m³

Die Stützkonstruktion muss gemäß EN 13501-2 für den entsprechenden Brandschutzzeitraum zertifiziert sein.

- 2) Das System FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich kann zum Füllen von linienförmigen Öffnungen oder Fugen bei spezifischen Stützkonstruktionen und Substraten genutzt werden (weitere Details finden Sie in Anlage C).
- 3) Die maximal zulässige Fugen-/Öffnungsbreite für das System FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich beträgt 150 mm.
- 4) Das maximale Bewegungsvermögen des Systems FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich beträgt $\leq 7,5\%$.
- 5) Die in dieser europäischen technischen Bewertung gemachten Angaben basieren auf einer angenommenen Lebensdauer des FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrichs von 10 Jahren. Die Angaben zur Lebensdauer dürfen nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern lediglich als Entscheidungshilfe für das richtige Produkt in Bezug auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Lebensdauer der Arbeiten.



2.2 Nutzungskategorie

Typ Z₂: Für den Einsatz in Innenbereichen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 85 % vorgesehen. Das Produkt darf keinen Temperaturen von unter 0 °C, keinem Regen oder UV-Strahlen ausgesetzt werden.

3. Produktleistung und Verweis auf die Methoden der vorgenommenen Bewertung

Die Bewertung der Eignung für die Nutzung ist gemäß EOTA ETAG 026 Teil 3: 2011-08-08 erfolgt (verwendet als europäisches Bewertungsdokument EAD).

ETAG-Klause I Nr.	ETA-Klause I Nr.	Eigenschaft	Bewertung der Eigenschaft
		Mechanische Festigkeit und	Nicht relevant
		Brandschutz	Siehe Klausel 3.1
2.4.1	3.1	Brandverhalten	Klasse E laut EN 13501-1
2.4.2	3.2	Feuerwiderstand	Siehe Klausel 3.2 & Anlage C
		Hygiene, Gesundheit und Umwelt	
2.4.3	3.3	Luftdurchlässigkeit	Keine Leistung bestimmt
2.4.4	3.4	Wasserdurchlässigkeit	Keine Leistung bestimmt
2.4.5	3.5	Gefahrstoffe	Siehe Klausel 3.5
		Nutzungssicherheit	
2.4.6	3.6	Mechanische Festigkeit und	Keine Leistung bestimmt
2.4.7	3.7	Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung	Keine Leistung bestimmt
2.4.8	3.8	Haftung	Keine Leistung bestimmt
		Schallschutz	Keine Leistung bestimmt
2.4.9	3.9	Luftschalldämmung	Keine Leistung bestimmt
		Energieeinsparung und Wärmeschutz	
2.4.10	3.10	Wärmeschutztechnische Eigenschaften	Keine Leistung bestimmt
2.4.11	3.11	Wasserdampfdurchlässigkeit	Keine Leistung bestimmt
		Allgemeine Aspekte der Gebrauchstauglichkeit	
2.4.12	3.12	Haltbarkeit und Funktionstüchtigkeit	Z₂

3.1 Brandverhalten

FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich wird laut EN 13501-1 in die Klasse „E“ eingestuft.



3.2 Feuerwiderstand

Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich wurde gemäß BS EN 1366-4: 2006 getestet. Auf Grundlage der Testergebnisse und des Bereichs der direkten Anwendung innerhalb von EN 1366-4: 2006, wurde das System FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich gemäß EN 13501-2 eingestuft, wie in Anlage C dargelegt:

Die Dichtungen können nur in Konstruktionselementen eingesetzt werden, die in Anlage C beschrieben sind, ebenso wie auf Substraten, die in Anlage C beschrieben sind.

Es sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, so dass die Bodenfugenabdichtungen beispielsweise nicht betreten werden können, z. B. indem diese mit einem Drahtgeflecht oder Fußbodenbelägen abgedeckt werden.

3.3 Luftdurchlässigkeit

Keine Leistung bestimmt

3.4 Wasserdurchlässigkeit

Keine Leistung bestimmt

3.5 Gefahrstoffe

Das Produkt setzt keine gefährlichen Stoffe frei gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII, die am 1. Juni 2009 in Kraft trat und die Bestimmungen der nationalen Gesetzgebung zur Umsetzung der Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gemäß Richtlinie 76/769/EWG ersetzt.

„SVHC (Substances of Very High Concern; dt.: besonders besorgniserregende Stoffe)“, REACH-Verordnung, sind in einem sehr niedrigen Niveau vorhanden; CAS 9036-19-5 Polyethylenglykol-Octylphenol-Ether (Octylphenolethoxylat, OPE) 0,05-0,10 %

Alle gefährlichen chemischen Substanzen $\geq 1,0$ Gew.-% sowie alle giftigen, krebserzeugenden, reproduktionstoxischen und mutagenen chemischen Substanzen $\geq 0,1$ % Gew.-% (Status: Verordnung (EG) Nr.

1272/2008, Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Substanzen und Gemischen, „CLP“), sind im Produkt-Sicherheitsdatenblatt aufgeführt (gemäß REACH (EG) 1907/2006, Artikel 31, einschließlich Änderungen) und wurden für die Einstufung der Produkte gemäß (EG) 1272/2008 „CLP“ berücksichtigt

Das Produkt ist allgemein als - H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung eingestuft

Daher liegen einige gefährliche chemische Substanzen über den Einstufungsgrenzen (EG) von 1272/2008

3.6 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

Keine Leistung bestimmt.



3.7 Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung

Keine Leistung bestimmt.

3.8 Haftung

Nicht relevant.

3.9 Luftschalldämmung

Keine Leistung bestimmt.

3.10 Wasserdampfdurchlässigkeit

Keine Leistung bestimmt.

3.11 Haltbarkeit und Funktionstüchtigkeit

Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich wurde gemäß EOTA Technischer Bericht – TR024 – Ausgabe November 2006 für die Gebrauchskategorie des Typs Z2 in ETAG 026-3 (verwendet als europäisches Bewertungsdokument EAD) getestet. Die Testergebnisse haben die Eignung für durchdringende Abdichtungen, die für den Einsatz bei relativer Luftfeuchtigkeit von unter 85 % mit Ausnahme von Temperaturen von unter 0 °C bestimmt sind, nachgewiesen.

4. Bewertung und Überprüfung der Konstanz des angewandten Leistungssystems (nachfolgend AVCP), mit Verweisen auf die rechtlichen Grundlagen

Gemäß der Entscheidung 1999/454/EG der Europäischen Kommission gelten für das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) die folgenden in der Tabelle aufgeführten Angaben:

Produkte	Verwendungszwecke	Stufe oder Klasse	System
Brandschutzprodukt zum Abdichten und Verschließen	Für Brandseparierung und/oder Brandschutz bzw. Feuerwiderstand	Jedes	System 1



5. Die zur Umsetzung des AVCP-Systems notwendigen technischen Daten, wie in der anwendbaren EAD bereitgestellt.

Vom Hersteller auszuführende Aufgaben

Fabrikproduktionskontrolle

Der Hersteller muss permanent interne Produktionskontrollen durchführen. Sämtliche Elemente, Anforderungen und Bestimmungen des Herstellers müssen systematisch durch schriftliche Richtlinien und Verfahren dokumentiert werden, einschließlich Aufzeichnungen zu Ergebnissen. Dieses Produktionskontrollsystem stellt sicher, dass das Produkt der europäischen technischen Bewertung entspricht.

Der Hersteller darf ausschließlich Materialien nutzen, die in der technischen Dokumentation dieser europäischen technischen Bewertung aufgeführt sind.

Die Fabrikproduktionskontrolle erfolgt gemäß dem Kontrollplan vom 11.07.2014 bezüglich der europäischen technischen Bewertung ETA 14/0355, die Bestandteil der technischen Dokumentation dieser europäischen technischen Bewertung ist. Der „Kontrollplan“ wird im Zusammenhang mit dem Fabrikproduktionskontrollsystem des Herstellers ausgeführt und bei Warrington Certification Limited hinterlegt.

Die Ergebnisse der Fabrikproduktionskontrolle werden gemäß dem Kontrollplan aufgezeichnet und bewertet.

Sonstige Herstelleraufgaben

Zusätzliche
Informationen

Der Hersteller stellt ein technisches Datenblatt und eine Einbauanleitung mit den folgenden Mindestangaben bereit:

(a) Technisches Datenblatt:

- Anwendungsgebiet:
 - Gebäudeelemente, bei denen sich eine linienförmige Fugenabdichtung eignet, Art und Eigenschaften der Gebäudeelemente wie Mindestdicke, Dichte und – bei Leichtbauten – die Bauanforderungen.

Höheneinschränkungen, Mindestdicke usw. der linienförmigen Fugenabdichtung

- Konstruktion einer linienförmigen Fugenabdichtung, einschließlich notwendiger Komponenten und Zusatzprodukte (z. B. Hinterfüllmaterial) mit einer klaren Angabe dazu, ob diese allgemein oder spezifisch sind.

(b) Installationsanweisung:

- Durchzuführende Schritte
- Verfahren bei Umbauten.

Auf Grundlage eines Vertrags bezieht der Hersteller eine Stelle mit ein, die für die Aufgaben nach § 3.1 im Bereich für linienförmige Fugenabdichtungen zugelassen ist, um die Maßnahmen gemäß § 3.3 durchzuführen. Zu diesem Zwecke übergibt der Hersteller den „Kontrollplan“ laut §§ 3.2.1.1 und 3.2.2 an die beteiligte(n) zugelassene(n) Stelle(n).



Der Hersteller gibt eine Konformitätserklärung ab, gemäß derer die Bauprodukte im Einklang mit den Bestimmungen der europäischen technischen Bewertung ETA 14/0355 stehen.

Aufgaben der zugelassenen Stellen

Die zugelassenen Stellen sind verantwortlich für

- die ersten Typentests des Produkts,
- die erste Fabrikinspektion und Fabrikproduktionskontrolle,
- die dauerhafte Überwachung, Bewertung und Genehmigung der Fabrikproduktionskontrolle,

gemäß den Bestimmungen im „Kontrollplan“ vom 11.07.2014 in Bezug auf die europäische technische Bewertung 14/0355.

Die zugelassene Stelle führt Protokoll über wesentliche Handlungen nach den obigen Ausführungen und hält die Ergebnisse und Rückschlüsse in einem Bericht fest.

Die vom Hersteller hinzugezogene zugelassene Zertifizierungsstelle erstellt ein EC-Konformitätszertifikat für das Produkt, in dem die Einhaltung der Bestimmungen dieser europäischen technischen Bewertung bestätigt wird.

Wenn die Bestimmungen der europäischen technischen Bewertung und des „Kontrollplans“ nicht mehr erfüllt werden, zieht die Zertifizierungsstelle das Konformitätszertifikat zurück und setzt Warrington Certification Limited unverzüglich in Kenntnis.



Unterzeichner



Verantwortliche Führungskraft

C. Abbott* - Principal Certification Engineer



Genehmigt

A. Kearns* - Technical Manager

* Für und im Auftrag von Warrington Certification Limited.



Anhang A

Referenzdokumente und ABKÜRZUNGSLISTE

Referenzen auf in ETA benannte Standards:

- | | |
|------------|--|
| EN 13501-1 | Brandklassifizierung der Bauprodukte und Gebäudeelemente – Teil 1: Klassifizierung unter Einsatz von Testdaten aus den Tests zum Brandverhalten |
| EN 13501-2 | Brandklassifizierung der Bauprodukte und Gebäudeelemente – Teil 2: Klassifizierung unter Einsatz von Testdaten aus den Tests zur Feuerwiderstandsfähigkeit |

Andere Referenzdokumente:

- | | |
|----------------------|---|
| EOTA TR 024 | Charakterisierung, Aspekte der Haltbarkeit und Fabrikproduktionskontrolle für reaktionsfähige Materialien, Komponenten und Produkte |
| ETAG Nr. 026: Teil 3 | Leitfaden für die europäische technische Zulassung von Brandbekämpfungs- und Abdichtungsprodukten, Teil 3: Linienförmige Fugenabdichtungen (als europäisches Bewertungsdokument EAD eingesetzt) |



Anhang B

Beschreibung des Produkts und Produktliteratur

Dichtstoff mit flexibler Beschichtung

Eine detaillierte Produktspezifikation ist im Dokument „Bewertungsbericht“ enthalten, der sich auf die am 10.10.2014 ausgegebene, europäische technische Zulassung ETA 14/0355 des FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrichs bezieht, welcher nichtöffentlicher Bestandteil dieser ETA ist.



Anhang C

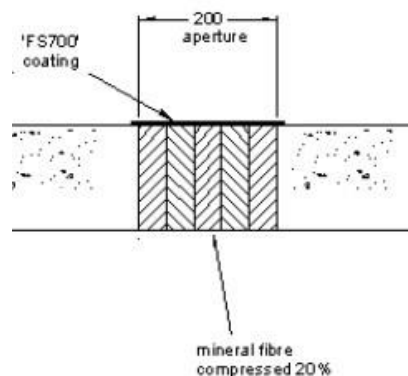
Feuerwiderstandsfähigkeit des FS700 Feuerwiderstands- fähiger Acrylanstrichs

C.1 Massive Boden-/ Deckenkonstruktionen gemäß 2.2.1 mit einer Mindestdicke von 150 mm

C.1.1. Linienförmige Fugenabdichtung, waagrecht ausgerichtet, mit Dichtstoff auf der nicht beanspruchten Seite

Konstruktionsdetails:

- Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich, mit einer Nassschichtdicke von 3 mm auf die nicht beanspruchte Oberfläche aufgetragen
- Die Steinwolle erfüllt EN13162:2010 oder EN 14303:2010, Dichte 80 kg/m³, 20 % Komprimiert.



200 mm aperture	200 mm Öffnung
FS700 coating	FS700 Anstrich
Mineral fibre compressed 20%	Steinwolle, 20 % komprimiert

C.1.1.1

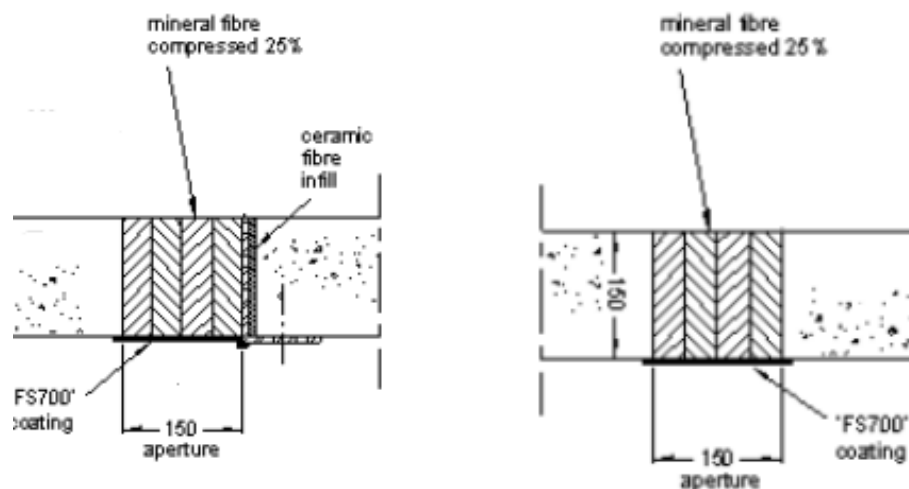
Feuerwiderstandsfähigkeit in massiven Boden-/ Deckenkonstruktionen (150 mm oder dicker)	
Untergrund	Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit
Gasbeton/Beton	EI 180 – H – X – F – W 00 bis 200

C.2 Massive Wandkonstruktionen gemäß 2.2.1 mit einer Mindestwanddicke von 150 mm

C.2.1. Linienförmige Fugenabdichtung, waagrecht ausgerichtet, mit Dichtstoff auf der nicht beanspruchten Seite

Konstruktionsdetails:

- Der FS700 Feuerwiderstandsfähiger Acrylanstrich, mit einer Nassfilmdicke von 3 mm auf die nicht beanspruchte Oberfläche aufgetragen
- Die Steinwolle erfüllt EN13162:2010 oder EN 14303:2010, Dichte 80 kg/m³, 25 % Komprimiert.



aperture	Öffnung
FS700 coating	FS700 Anstrich
Mineral fibre compressed 25%	Steinwolle, 25 % komprimiert
Ceramic fibre infill	Keramikfaserfüllung

C.2.1.1

Feuerwiderstandsfähigkeit in massiven Wandkonstruktionen (150 mm oder dicker)	
Untergrund	Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit
Blocksteine/Mauerwerk/Gasbeton/Beton	E 180 – V – X – F – W 00 bis 150 EI 120 – V – X – F – W 00 bis 150
Baustahl	E 180 – V – X – F – W 00 bis 150 EI 30 – V – X – F – W 00 bis 150