

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230009346-2
vom 28.04.2014

Dieser Bericht ersetzt den Bericht vom 17.03.2014 mit gleicher Nummer

Auftraggeber : FIXIT-GRUPPE

Badstraße 23
A-6832 Roethis

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 10.02.2014

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

System "FIXIT 222 AEROGEL Hochleistungsdämmputz"

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

1 Beschreibung des Bauproduktes

Systemaufbau FIXIT 222 AEROGEL, bestehend aus:

Komponente A	Vorspritzmörtel: „FIXIT, RÖFIX, HASIT Zement-Vorspritzmörtel“ ca. 5 kg/m ² Trockenauftragsmenge bei 4 mm Dicke (Kornstärke)
Komponente B	„FIXIT 222 Aerogel Hochleistungsämmputz“ ca. 12 kg/m ² Trockenauftragsmenge bei 60 mm Dicke
Komponente C	Putzgrundierung: „FIXIT, RÖFIX, HASIT Silikat-Tiefengrund“ ca. 32 g/m ² Trockenauftragsmenge (Penetration in den Untergrund)
Komponente D	Armierungslage: „FIXIT 223 Spezial Einbettmörtel“ ca. 4 kg/m ² Trockenauftragsmenge bei 4 mm Dicke
Komponente E	Glasfasergewebe „FIXIT, RÖFIX, HASIT grobmaschiges Glasfasergewebe (7x9)“ ca. 132 g/m ² Flächengewicht
Komponente F	Appretur des Glasgewebes ca. 33 g/m ² Flächengewicht

Unterscheidung wesentliche, nicht wesentliche, äußere und innere Bestandteile

Als **wesentliche** Bestandteile wurden identifiziert:

Komponente A (Vorspritzmörtel):	Trockenauftrag 5 kg/m ² ; Dicke 4 mm
Komponente B (Dämmputz FIXIT 222 Aerogel):	Trockenauftrag 12 kg/m ² ; Dicke 60 mm
Komponente D (Armierungslage FIXIT 223):	Trockenauftrag 4 kg/m ² ; Dicke 4 mm

Als **nicht wesentliche innere** Bestandteile wurden identifiziert:

Komponente C (Putzgrundierung):	Trockenauftrag 0,032 kg/m ² ; Dicke < 1mm
Komponente E (Glasfasergewebe):	Flächengewicht 0,132 kg/m ² ; Dicke < 1mm
Komponente F (Appretur):	Flächengewicht 0,033 kg/m ² ; Dicke < 1mm

Die Komponenten **E** und **F** werden zusammen als ein nicht wesentlicher innerer Bestandteil angesehen (siehe DIN EN ISO 1716, Abschnitt 7.1), da das Flächengewicht 0,165 kg/m² und die Dicke < 1mm beträgt.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	FIXIT-GRUPPE Badstraße 23 A-6832 Roethis	230009233-1 vom 28.04.2014	DIN EN 13823
MPA NRW	FIXIT-GRUPPE Badstraße 23 A-6832 Roethis	230009346-1 vom 28.04.2014	DIN EN ISO 1716

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	4
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	4
		THR _{600s} (MJ)	0,8
		LFS	< Kante
	SMOGRA (m ² /s ²)	0	
		TSP _{600s} (m ²)	26
Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)		0	
DIN EN ISO 1716	3	Q _{PCSA} (MJ/kg)	-1,154
	berechnet	Q _{PCSSA} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSB} (MJ/kg)	2,558
	berechnet	Q _{PCSSB} (MJ/m ²)	30,696
	3	Q _{PCSC} (MJ/kg)	27,750
	berechnet	Q _{PCSSC} (MJ/m ²)	0,888
	3	Q _{PCSD} (MJ/kg)	-0,785
	berechnet	Q _{PCSSD} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSE} (MJ/kg)	-0,111
	berechnet	Q _{PC SSE} (MJ/m ²)	0,000 ¹⁾
	3	Q _{PCSF} (MJ/kg)	39,955
	berechnet	Q _{PCSSF} (MJ/m ²)	1,319
	berechnet	Q _{PCSS (E+F)} (MJ/m ²)	1,319
	berechnet	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,482

1) 0,000 MJ/m² (nach DIN EN ISO 1716, Abschnitt 9.4.1 für die weitere Berechnung)

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **A2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
A2	s1	d0

d.h. **A2-s1,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt. Das Bauprodukt muss auf Untergründe mit einer Mindestdicke von 9 mm, einer Mindestrohddichte von 652,5 kg/m³, die der Klasse A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1 entsprechen, aufgetragen werden.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 28.04.2014

Im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle
 In Vertretung

(Dipl.-Ing. Kühnen)

