

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230006236-5

vom 18.12.2009

Auftraggeber

Saint Gobain HES GmbH
Ettore-Bugatti-Straße 35

51149 Köln

Auftrag

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 unter Berücksichtigung von DIN EN 877 / A1: 2007-04

Auftragsdatum:

09.10.2007 und 08.05.2008

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

„PAM-GLOBAL® S (SML)“. Rohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 und DIN EN 877 / A1: 2007-04 angegebenen Verfahren.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Klassifizierungsbericht mit gleicher Nummer vom 12.09.2008.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe von Klassifizierungsberichten ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 5 Seiten.

Dies ist eine Zweitausfertigung. Rechtlich gültig ist ausschließlich die vom MPA NRW unterschriebene und gestempelte Fassung.

1. Beschreibung des Bauproduktes

Muffenlose Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 mit Innenbeschichtung aus Epoxydharz und Außenbeschichtung aus Acryllack.

Beschichtungen der Rohre:

- Dicke der Außenbeschichtung: 40 μm
- Farbe der Außenbeschichtung: rot
- Rohdichte der Außenbeschichtung (trocken): 1500 kg/m^3

- Dicke der Innenbeschichtung: 130 μm
- Rohdichte der Beschichtung (trocken): 1460 kg/m^3

Beschichtungen der Formstücke:

- Dicke der Innenbeschichtung: 130 μm
- Dicke der Außenbeschichtung: 70 μm
- Farbe der Außenbeschichtung: rot
- Rohdichte der Beschichtung (trocken): 1460 kg/m^3

Als Rohrverbinder können verwendet werden:

- „PAM-GLOBAL® Rapid“
- „PAM- GLOBAL® Rapid NG“
- „HES CV“
- „HES CV 2“

Die Rohrverbinder bestehen aus Stahl mit Einlagen aus Gummi.

Hinweis: Die Produktbezeichnungen der Beschichtungsstoffe sind in den von der CSTB ausgestellten Prüfberichten zu finden.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Saint Gobain HES GmbH Ettore-Bugatti-Straße 35 51149 Köln Deutschland	230006236-1	DIN EN 13823
CSTB	Saint Gobain PAM 91 avenue de la Libération 54400 Nancy Frankreich	NO RA08-0153 ¹⁾	NF EN ISO 1716
CSTB	Saint Gobain PAM 91 avenue de la Libération 54400 Nancy Frankreich	NO RA08-0154 ²⁾	NF EN ISO 1716

¹⁾ Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärmen PCS der Innenbeschichtung der Rohre und Formstücke bzw. der Außenbeschichtung der Formstücke

²⁾ Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärmen PCS der Außenbeschichtung der Rohre

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Erfüllt
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2} (W/s)	3,0	--
		THR _{600s} (MJ)	0,6	--
		LFS < Aussenkante	--	Ja
		SMOGRA (m ² /s)	0,7	--
		TSP _{600s} (m ²)	35,0	--
		Brennendes Abfallen (s)	0	--

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
EN ISO 1716	3	PCS [MJ/kg] (Außenbeschichtung Formstücke)	22,094
		PCS [MJ/m ²] (Außenbeschichtung Formstücke)	2,26
	3	PCS[MJ/kg] (Außenbeschichtung Rohre)	19,176
		PCS [MJ/m ²] (Außenbeschichtung Rohre)	1,15

2.3 Berechnung der Brutto-Verbrennungswärme PCS_{Außenbeschichtung des Systems} gemäß Vorgabe der DIN EN 877 / A1:2007-04, Abschnitt 4.6.3 und Anhang G.

Die Außenbeschichtung der Rohre und die Außenbeschichtung der Formstücke gelten als nicht wesentliche Bestandteile, da die Auftragsdicke (trocken) unter 1 mm und die Auftragsmenge (trocken) unter 1 kg/m² liegt.

$PCS_{\text{Außenbeschichtung des Systems}} = (0,8 \times PCS_{\text{Außenbeschichtung der Rohre}}) + (0,2 \times PCS_{\text{Außenbeschichtung der Formstücke}})$

$PCS_{\text{Außenbeschichtung des Systems}} = 0,8 \times 1,151 \text{ MJ/m}^2 + 0,2 \times 2,258 \text{ MJ/m}^2$

PCS_{Außenbeschichtung des Systems} = 1,372 MJ/m²

3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11. und 14.1 der Normen DIN EN 13501-1:2007 und DIN EN 877 / A1:2007-04 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das geprüfte 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 geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
A2	s1	d0

d. h. **A2 – s1, d0**

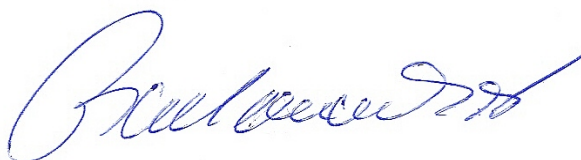
3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Produkt mit den dort genannten Beschichtungen und Rohrverbindern.

4. Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 18.12.2008



Dipl.-Ing. Rademacher
 Leiter der Prüfstelle

