

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010

Nr./ no. 2010-B-5451/04.1

1. Ausfertigung
1. execution

Auftraggeber:
Client: JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH
Am Autobahnkreuz 6-8
26180 Rastede
DEUTSCHLAND

Hersteller:
Manufacturer: JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH
Am Autobahnkreuz 6-8
26180 Rastede
DEUTSCHLAND

Prüfmaterial:
Test object: JT900HT

Datum Erstaussstellung:
Date of first issue: 05. Mai 2011
05 May 2011

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und - Anlagen
6 pages and - annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Veröffentlichungen von Prüfberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfberichts sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of test reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.



1 Einführung

Am 16. Dezember 2010 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A2 nach DIN EN 13501-1:2010¹ Abs.11.7.

On 16 December 2010 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A2 acc. to DIN EN 13501-1:2010¹ clause 11.7.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of classified product

2.1 Art und Verwendungszweck

Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Schutz vor Schweißperlen, Schweißspritzern, Funkenflug, Schlacken sowie Strahlungshitze

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: Protection against weld spatter, spatter, sparks, slag and radiative heat

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse A2 für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

Handelsbezeichnung: JT900HT

Trade name:

Materialbasis: E-Glasgewebe mit anorganischer Hochtemperatur-Beschichtung

Material base: E-glass fabric with an inorganic high temperature coating

Einstufung: nicht homogenes Bauprodukt

Classification: none homogeneous building product

Aussehen: dunkelbraun

Appearance: garkbrown

Dicke: ca. 1,6² mm / 1,1³ mm

Thickness:

¹ DIN EN 13501-1: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

² Herstellerangaben / *information of manufacturer*

³ von der Prüfstelle ermittelt / *Determined by test laboratory*



„JT900HT“ muss die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Klasse A2- s1, d0 nach DIN EN 13501-1) erfüllen.

„JT900HT“ has to fulfil the requirements of non- combustible products (class A2- s1, d0 acc. to DIN EN 13501-1).

Die Zusammensetzung muss den bei der MPA Dresden hinterlegten Angaben entsprechen.

The composition has to comply with the data deposited in the MPA Dresden GmbH.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte

Test reports

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>client</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	JUTEC GmbH	2010-B-5451/05	DIN EN ISO 1716:2010
MPA Dresden GmbH		2010-B-5451/06	DIN EN 13823:2010



3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>mean</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN 13823:2010 ⁴	FIGRA $0,2 \text{ MJ} \leq 120 \text{ W/s}$	5	0,89	J
	FIGRA $0,4 \text{ MJ}$		0,89	-
	THR $600\text{s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		0,692	J
	SMOGR $[\text{m}^2/\text{s}^2]$		0	J
	TSP 600s $[\text{m}^2]$		29,02	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS < border of the sample</i>		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen <i>Burning droplets/particles</i>		nein no	J
DIN EN ISO 1716:2010 ⁵	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽¹⁾	3	0,898	J
	PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽²⁾		-	
	PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽³⁾		-	
	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽⁴⁾		0,898	J
Bemerkungen/ <i>comments</i> (¹): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten (<i>for homogeneous products and substantial parts of non- homogeneous products</i>) (²): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten (<i>for each external non- sub-stantial part of non- homogeneous products</i>) (³): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten (<i>for each interior non- sub-stantial part of non- homogeneous products</i>) (⁴): für das Produkt als Ganzes (<i>for the product as a whole</i>)				

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2010, Abschnitt 11.7
*This classification has been carried out in accordance with clause 11.7 of
 DIN EN 13501-1: 2010*

⁴ DIN EN ISO 13823: Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
⁵ DIN EN ISO 1716: Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)



5 Hinweise Information

- 5.1** In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.
- 5.2** Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.
- 5.3** Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).
- 5.4** Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.
The sampling was not arranged by a recognised body.
- 5.5** Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie (BPR) abgegeben.
The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE- labelling within the construction products directive (CPD).

Freiberg, den 16.03.2021


Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (BA) Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

4.1 Klassifizierung *Classification*

Das Bauprodukt „JT900HT“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product „JT900HT“ in relation with the fire behaviour is classified:

A2

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/ Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/ particles is:

d0

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
A2	-	s1	,	d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2- s1, d0
classification of fire behaviour: A2- s1, d0

4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2.

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für die Verwendung des Bauproduktes mit direkter Hinterlegung von Gipsplatten und Untergründen der Euroklassen A1-s1,d0 und A2-s1,d0 mit einer Dichte $\geq 525 \text{ kg/m}^3$ sowie freihängend, ohne direkte Hinterlegung in der geprüften Farbe und Dicke.

The classification in Section 4.1 applies only to the use of the product with directly deposition with Gypsum boards or substrates of the Euro-classes A1-s1,d0 and A2-s1,d0 with a density $\geq 525 \text{ kg/m}^3$ and free hanging, without directly deposition in the tested color and thickness.

