

# Klassifizierungsbericht

## CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2007  
*fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2007*

**Nr./ no. 2010-B-5451/01.1**

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

Betreff:  
*Reference:* **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010**  
***fire classification according to DIN EN 13501-1:2010***

Prüfmaterial:  
*Test object:* JT1200HT und JT1250HT

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

Berichtsumfang:  
*This report comprises:* 5 Seiten und - Anlagen  
*5 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 Prüfberichtes 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.*



MPA Dresden GmbH  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg  
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler  
Tel. +49(0)3731-20393-0  
Fax +49(0)3731-20393110  
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268  
Steuernummer: 220/114/03364  
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen  
Poststraße 1a  
09599 Freiberg  
IBAN DE68 870520003115024672  
BIC WELADED1FGX

## 1 Einführung

Am 16. Dezember 2010 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A1 nach DIN EN 13501-1:2010<sup>1</sup> Abs.11.8.

*On 16 December 2010 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A1 acc. to DIN EN 13501-1:2010<sup>1</sup> clause 11.8.*

## 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 A1 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 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3.1 underlying this classification.*

Handelsbezeichnung: JT1200HT und JT1250HT

*Trade name:*

Materialbasis: Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung

*Material base: Silicate fabric with Vermiculite coating*

Einstufung: nicht homogenes Bauprodukt

*Classification: none homogeneous building product*

Aussehen: beige

*Appearance: beige*

Dicke: JT1200HT ca. 1,4<sup>2</sup> mm / 1,13<sup>3</sup> mm

*Thickness: JT1250HT ca. 0,7<sup>2</sup> mm / 0,52<sup>3</sup> mm*

Die Produkte „JT1200HT“ und „JT1250HT“ muss die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1) erfüllen.

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Herstellerangaben / *information of manufacturer*

<sup>3</sup> von der Prüfstelle ermittelt / *Determined by test laboratory*



The products "JT1200HT" and "JT1250HT" has to fulfil the requirements of non-combustible products (class A1 acc. 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<br>Name of laboratory | Auftraggeber<br>Client | Nr. des Prüfberichtes<br>Test report number | Prüfverfahren<br>Test method |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| MPA Dresden GmbH                          | JUTEC GmbH             | 2010-B-5451/02                              | DIN EN ISO 1716:2010         |
| MPA Dresden GmbH                          |                        | 2010-B-5451/03                              | DIN EN ISO 1182:2010         |

#### 3.2 Prüfergebnisse Test results

| Prüfverfahren<br>test method                                                                                                                                                            | Parameter<br>Parameter                  | Anzahl an Prüfungen<br>Number of tests | Prüfergebnisse<br>Results |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                         |                                         |                                        | Mittelwert<br>mean value  | Parameter<br>Parameter |
| DIN EN ISO 1182:2010 <sup>4</sup>                                                                                                                                                       | $\Delta T [^{\circ}C] \leq 30^{\circ}C$ | 6                                      | 2,3                       | J                      |
|                                                                                                                                                                                         | $t_f [s] = 0$                           |                                        | 0                         | J                      |
|                                                                                                                                                                                         | $\Delta m [\%] \leq 50 \%$              |                                        | 8,7                       | J                      |
| DIN EN ISO 1716:2010 <sup>5</sup>                                                                                                                                                       | $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg } ^{(1)}$    | 6                                      | -0,020*<br>0,075**        | J                      |
|                                                                                                                                                                                         | $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2 ^{(2)}$    |                                        | -                         |                        |
|                                                                                                                                                                                         | $PCS \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2 ^{(3)}$    |                                        | -                         |                        |
|                                                                                                                                                                                         | $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg } ^{(4)}$    |                                        | -0,020*<br>0,075**        | J                      |
| Bemerkungen/Notes                                                                                                                                                                       |                                         |                                        |                           |                        |
| (1): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten<br>for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products |                                         |                                        |                           |                        |
| (2): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten<br>for each external non-substantial component of non homogeneous products                        |                                         |                                        |                           |                        |
| (3): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten<br>for each internal non-substantial component of non homogeneous products                       |                                         |                                        |                           |                        |
| (4): für das Produkt als Ganzes/ for the product as whole                                                                                                                               |                                         |                                        |                           |                        |

\* JT1200HT

\*\* JT1250HT

<sup>4</sup> DIN EN ISO 1182: Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung

<sup>5</sup> DIN EN ISO 1716: Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)



#### 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

*Classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010, Abschnitt 11.8  
*This classification has been carried out in accordance with clause 11.8 of  
DIN EN 13501-1:2010*

##### 4.1 Klassifizierung

*Classification*

Das Bauprodukt "JT1200HT" und "JT1250HT" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The product "JT1200HT" and "JT1250HT" in relation with the fire behaviour is classified:*

**A1**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

*The additional classification in relation with smoke production is:*

-

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfällen ist:

*The additional classification in relation with burning droplets/particles is:*

-

| Brandverhalten<br><i>fire behaviour</i> |   | Rauchentwicklung<br><i>smoke production</i> |   | Brennendes Abtropfen<br><i>burning droplets</i> |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| <b>A1</b>                               | - | -                                           | , | -                                               |

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A1**  
**classification of fire behaviour: A1**

##### 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.*



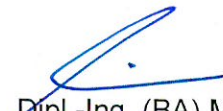
## 5 Hinweise Information

- 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  
Prüfingenieurin  
Test Engineer