

# Klassifizierungsbericht

## CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01  
*fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01*

### Nr. / no. 2011-B-2837/07.1

1. Ausfertigung  
*1. execution*

Auftraggeber:  
*Client:* Uzin Utz AG  
Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

Hersteller:  
*Manufacturer:* Uzin Utz AG  
Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

Prüfmaterial:  
*Test material:* UZIN RR 189 Plus FR

Berichtsumfang:  
*This report comprises:* 5 Seiten und 1 Anlage  
*5 pages and 1 annex*

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



Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.  
*Publications of classification 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  
Tel. +49(0)3731-20393-0  
Fax +49(0)3731-20393110

Geschäftsführer: Thomas Hübler  
Steuernummer: 220/114/03011  
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581  
www.mpa-dresden.de  
Email info@mpa-dresden.de

Sparkasse Mittelsachsen  
Poststraße 1a  
09599 Freiberg  
Kto. 3115024672  
BLZ 870 520 00

USt-IdNr. DE234220069  
IBAN DE68 8705 2000 3115 0246 72  
BIC WELADED1FGX

## 1 Einführung Introduction

Am 07.07.2011 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse B<sub>fl</sub> nach DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> Abs. 12.6.

*On 07-07-2011 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class B<sub>fl</sub> acc. to DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> clause 12.6.*

## 2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt Details of classified product

### 2.1 Art und Anwendungsbereich Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche:

Trittschalldämmbahn

*Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application:*

*impact sound protection*

### 2.2 Beschreibung des Bauproduktes Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in Anlage 1 sowie in den unter Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten vollständig beschrieben.

*The floor covering is fully described in annex 1 and in the test reports from clause 3.1.*

Das Bauprodukt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifizierung: -  
*This product complies with the following European product specification: -*

## 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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Nr. des Prüfberichtes test report number	Prüfverfahren Test method
MPA Dresden GmbH	Uzin Utz AG	2011-B-2837/08.1	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 <sup>2</sup>
MPA Dresden GmbH		2011-B-2837/09.1	DIN EN ISO 9239-1:2010-11 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> DIN EN 13501-1:2010-01

<sup>2</sup> DIN EN ISO 11925-2:2011-02

<sup>3</sup> DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten  
Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest  
Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

### 3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>Results (mean value)</i>
DIN EN ISO 9239-1:2010-11	Kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux [kW/m<sup>2</sup>]</i> Rauch / <i>smoke [%xmin]</i>	6	≥ 10,9  0,16
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächenbeflammung, <i>surface flaming</i> 15 s Beflammung, <i>15 s duration of flaming</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>burning droplets</i>	Fs ≤ 150 mm  Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>	12	ja/yes  nein/ no

## 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 12.6.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 12.6 of  
 DIN EN 13501-1:2010-01.*

### 4.1 Klassifizierung Classification

Der Bodenbelag „UZIN RR 189 Plus FR“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt  
 klassifiziert:

*The floor covering "UZIN RR 189 Plus FR" in relation with the fire behaviour is classified:*

**B<sub>fl</sub>**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

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

**s1**



Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>	
<b>B<sub>fl</sub></b>	-	s	1

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B<sub>fl</sub>-s1**  
**classification of fire behaviour: B<sub>fl</sub>-s1**

## 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.*

- aufgebracht auf Untergrund der Klassen A1 und A2-s1,d0 Rohdichte  $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$  mit  $300\text{-}350 \text{ g/m}^2$  "Uzin KE 2000 S" der Firma Uzin Utz AG
- *used on substrates of classes A1 and A2-s1,d0, density  $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$  with  $300\text{-}350 \text{ g/m}^2$  "Uzin KE 2000 S" from the Uzin Utz AG*

für/for:

- |  |  |
|--|--|
| - eine Dicke von<br><i>thickness at</i>                  | ca. 3 mm bis 6 mm<br><i>approx. 3 mm to 6 mm</i>   |
| - ein Flächengewicht von<br><i>mass per unit area of</i> | ca. $1,10 \text{ kg/m}^2$ bis $2,36 \text{ kg/m}^2$<br><i>approx. <math>1.10 \text{ kg/m}^2</math> to <math>2.36 \text{ kg/m}^2</math></i> |

## 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 section 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 kein 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 24. Juni 2013



Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



Dipl.-Ing. Ullmann  
stellv. Prüfstellenleiterin Brandschutz  
Deputy Laboratory Manager

**Beschreibung / Probenaufbau des Bodenbelages**

	Merkmale / <i>characteristics</i>	Angaben und Maße <i>specifications and measure</i>	
		Angaben des Herstellers/Auftraggebers/ <i>from the producer/ client</i>	von der Prüfstelle ermittelt/ <i>measured from the test laboratory</i>
Gesamtbelag <i>whole floor covering</i>	Bezeichnung / <i>name</i>	UZIN RR 189 Plus FR	
	Art und Herstellung <i>kind and manufacture</i>	Trittschalldämmbahn / <i>impact sound protection</i>	
	Dicke / <i>thickness</i>	3 mm bis 6 mm	3,0 mm bis 6,2 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		1,10 kg/m <sup>2</sup> bis 2,36 kg/m <sup>2</sup>
1. Schicht <i>1. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Dispersionskleber / <i>dispersion adhesives</i>	
	Material / <i>material</i>	Uzin KE 2000 S	
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Verbrauch / <i>consumption</i>	300-350 g/m <sup>2</sup>	
2. Schicht <i>2. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Trittschalldämmbahn / <i>impact sound protection</i>	
	Material / <i>material</i>	UZIN RR 189 Plus FR	
	Dicke / <i>thickness</i>		3,0 mm bis 6,2 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	1,08 kg/m <sup>2</sup> bis 2,16 kg/m <sup>2</sup>	1,10 kg/m <sup>2</sup> bis 2,36 kg/m <sup>2</sup>
3. Schicht <i>3. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Verbrauch / <i>consumption</i>		
4. Schicht <i>4. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
5. Schicht <i>5. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		



# Prüfbericht

## TEST REPORT

### Nr./ no. 2011-B-2837/08.1

**Auftraggeber:** Uzin Utz AG  
**Client:** Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

**Hersteller:** Uzin Utz AG  
**Manufacturer:** Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

**Betreff:** Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02  
**Reference:** Reaction to fire acc. to DIN EN ISO 11925-2:2011-02

**Prüfmaterial:** UZIN RR 189 Plus FR  
**Test object:**

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

**Hinweis:** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.  
**Information:** *The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential hazard of the product in use.*  
Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.  
*The test report is issued 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.*

Am 07.07.2011 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02<sup>1</sup> durchzuführen.

*On 07-07-2011 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02<sup>1</sup>.*

## 1 Materialbeschreibung und Materialdaten

### *Description and data of the material*

Das Bauprodukt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifikation: -  
*This product complies with the following European product specification: -*

Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	UZIN RR 189 Plus FR
Anwendungsgebiet: <i>End use application:</i>	Trittschalldämmbahn <i>impact sound protection</i>
Materialbasis: <i>Material base:</i>	korkhaltige Matte aus polyurethanegebundenen Schaumgranulaten, flammenhemmend ausgerüstet <i>mat made of cork and polyurethane-bound foam granules, flame retardant</i>
Aussehen: <i>Appearance:</i>	schwarz-braun <i>black-brown</i>
Dicke: <i>Thickness:</i>	3,0 mm und 6,2 mm (von der Prüfstelle ermittelt) <i>3.0 mm and 6.2 mm (determined by the test laboratory)</i>
Flächengewicht: <i>mass per unit area:</i>	1,10 kg/m <sup>2</sup> und 2,36 kg/m <sup>2</sup> (von der Prüfstelle ermittelt) <i>1.10 kg/m<sup>2</sup> and 2.36 kg/m<sup>2</sup> (determined by the test laboratory)</i>
Probennahme: <i>Sampling procedure:</i>	durch den Auftraggeber <i>by the client</i>
Probeneingang: <i>Date of sample receipt:</i>	29.07.2011 <i>29-07-2011</i>
Menge: <i>Quantity:</i>	16 Proben <i>16 samples</i>
Trägerplatte: <i>Substrate:</i>	Faserzementplatte entsprechend DIN EN 13238:2010-06 <sup>2</sup> <i>fibre cement board acc. to DIN EN 13238:2010-06<sup>2</sup></i>
Befestigungsart: <i>Mounting and fixing:</i>	verklebt / <i>adhesived</i> (300-350 g/m <sup>2</sup> "Uzin KE 2000 S", Uzin Utz AG)

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.

*More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.*



<sup>1</sup> DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

<sup>2</sup> DIN EN 13238:2010-06

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten



**2 Probenherstellung und Probenaufbau**  
*Preparation and construction of samples*

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02 wurde das in Abschnitt 1 beschriebene Material durch den Auftraggeber sowohl lose als auch verklebt geliefert.  
*The material for the test acc. DIN EN ISO 11925-2:2011-02 specified in clause 1 has been delivered both loose and adhesived through the client.*

**3 Konditionierung**  
*Conditioning*

Die Proben lagerten bis zur Prüfung im Klima nach DIN EN 13238:2010-06 Absatz 4.2.  
*The tests specimens have been stored for conditioning acc. to DIN EN 13238:2010-06 clause 4.2 up to testing.*

**4 Versuchsdurchführung**  
*Test procedure*

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2011-02.  
*The test was performed in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02.*

Datum der Prüfung: 05.08.2011  
*Date of test:*

Anzahl der Versuche: 12  
*Number of tests:*

Beflammungszeit: 15 s  
*Exposure time:*



**5 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 Absatz 8**  
*Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2 clause 8*

**5.1 Flächenbeflammung/ surface flaming**

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.					
	1 – 3 mm, längs	2 – 3 mm, längs	3 – 3 mm, längs	4 – 3 mm, quer	5 – 3 mm, quer	6 – 3 mm, quer
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	35	35	35	35	40	40
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	15	15	15	15	15	15
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	15	15	15	15	15	15
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i> [s]	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: leichte Verfärbung der Oberfläche <i>Appearance of the specimen after the test: light discoloring of the surface</i>						
Rauchentwicklung (visuell): keine <i>smoke production (visual): none</i>						



**5.2 Flächenbeflammung/ surface flaming**

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.					
	7 – 6 mm, längs	8 – 6 mm, längs	9 – 6 mm, längs	10 – 6 mm, quer	11 – 6 mm, quer	12 – 6 mm, quer
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	40	40	40	40	35	40
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	15	15	15	15	15	15
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	15	15	15	15	15	15
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i> [s]	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: leichte Verfärbung der Oberfläche <i>Appearance of the specimen after the test: light discoloring of the surface</i>						
Rauchentwicklung (visuell): keine <i>smoke production (visual): none</i>						

### 5.3 Kantenbeflammung/ edge flaming

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.					
	1	2	3	4	5	6
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>						
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>						
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>						
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>						
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>						
Entzündung des Filterpapiers [s] <i>ignition of the filter paper</i>						
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: <i>Appearance of the specimen after the test:</i>  Rauchentwicklung (visuell): <i>smoke production (visual):</i>						

## 6 Hinweise Information

6.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für „UZIN RR 189 Plus FR“ sowie die Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Test results as given in clause 5 are valid solely for "UZIN RR 189 Plus FR" and the test specimen construction as described in clause 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/ backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.*

6.2 Wird das Produkt 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 proofed separately.*



- 6.3** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.

*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.*

- 6.4** Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

*This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).*

Freiberg, den 24. Juni 2013

  
Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



  
Dipl.-Ing. Ullmann  
stellv. Prüfstellenleiterin Brandschutz  
Deputy Laboratory Manager

# Prüfbericht

## TEST REPORT

### Nr./ no. 2011-B-2837/09.1

Auftraggeber:  
Client: Uzin Utz AG  
Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

Hersteller:  
Manufacturer: Uzin Utz AG  
Dieselstraße 3  
89079 Ulm  
DEUTSCHLAND

Betreff:  
Reference: **Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11**  
**Reaction to fire acc. to DIN EN ISO 9239-1:2010-11**

Prüfmaterial:  
Test material: **UZIN RR 189 Plus FR**

Berichtsumfang:  
This report comprises: 5 Seiten und 8 Anlagen  
5 pages and 8 annexes

Hinweis:  
Warning: Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.  
*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential hazard of the product in use.*  
Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.  
*The test report is issued 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.*

Am 07.07.2011 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11<sup>1</sup> durchzuführen.

*On the 07-07-2011 we were requested to perform reaction to fire test on the following material acc. to DIN EN ISO 9239-1:2010-11<sup>1</sup>.*

## 1 Materialbeschreibung und Materialdaten *Description of the product tested*

### 1.1 Herstellerangaben *Data of the manufacturer*

Beschreibung des Bodenbelages: siehe Anlage 1  
*description of the floor covering: see annex 1*

Das Bauprodukt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifikation: -  
*This product complies with the following European product specification: -*

Anwendungsgebiet: <i>End use application:</i>	Trittschalldämmbahn <i>impact sound protection</i>
Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	UZIN RR 189 Plus FR
Materialbasis: <i>Material base:</i>	korkhaltige Matte aus polyurethanegebundenen Schaumgranulaten, flammenhemmend ausgerüstet <i>mat made of cork and polyurethane-bound foam granules, flame retardant</i>
Aussehen: <i>Appearance:</i>	schwarz-braun <i>black-brown</i>
Dicke: <i>Thickness:</i>	3 mm und/and 6 mm
Flächengewicht: <i>area weight:</i>	1,08 kg/m <sup>2</sup> und/and 2,16 kg/m <sup>2</sup>
Dichte: <i>density:</i>	360 kg/m <sup>3</sup>

### 1.2 von der Prüfstelle ermittelt *measured from the test institute*

Dicke (mm): <i>Thickness (mm):</i>	3,0 und 6,2 <i>3.0 and 6.2</i>
Flächengewicht (kg/m <sup>2</sup> ): <i>mass per unit area (kg/m<sup>2</sup>):</i>	1,10 und 2,36 <i>1.10 and 2.36</i>
Dichte (kg/m <sup>3</sup> ): <i>density (kg/m<sup>3</sup>):</i>	369
Probennahme: <i>Sampling procedure:</i>	durch den Auftraggeber <i>by the client</i>



<sup>1</sup> DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Probeneingang: 08.07.2011  
*Date of sample receipt:* 08-07-2011  
Menge: 12 Proben  
*Quantity:* 12 samples

## 2 Probenherstellung und Probenaufbau *Construction of the test specimen*

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11 wurde das in Anlage 1 beschriebene Material vom Hersteller auf 6 mm dicke Faserzementplatten (ISO 390) gemäß DIN EN 13238:2010-06<sup>2</sup> verklebt (300-350 g/m<sup>2</sup> "Uzin KE 2000 S" der Firma Uzin Utz AG).

*For the fire tests acc. DIN EN ISO 9239-1:2010-11 the material, described in annex 1, was adhesived (300-350 g/m<sup>2</sup> "Uzin KE 2000 S" from the Uzin Utz AG) on 6 mm fibre cement boards (ISO 390) acc. to DIN EN 13238:2010-06<sup>2</sup> from the manufacturer.*

## 3 Konditionierung *Details of conditioning*

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massenkonstanz im Klima nach DIN EN 13238:2010-06.

*The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc. to DIN EN 13238:2010-06 prior to testing.*

## 4 Versuchsdurchführung *Test procedure*

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11.

*The test was performed in accordance with DIN EN ISO 9239-1:2010-11.*

Datum der Prüfung: 01.08.2011  
*Date of test:*

Anzahl der Versuche: 6  
*Number of tests:*



---

<sup>2</sup> DIN EN 13238:2010-06

**5 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 9239-1 Absatz 8**  
**Test results in accordance with DIN EN ISO 9239-1 clause 8**

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.			
	1	2	3	4
Produktdicke <i>thickness of product</i>	3 mm - längs	3 mm - quer	6 mm - längs	6 mm - quer
max. Brennweite [mm] <i>max. flame spread [mm]</i>	30	30	100	100
erreicht nach [s] <i>reached after [s]</i>	723	731	200	217
kritischer Wärmestrom [kW/m <sup>2</sup> ] <i>critical heat flux [kW/m<sup>2</sup>]</i>	≥ 10,9	≥ 10,9	≥ 10,9	≥ 10,9
max. Lichtschwächung [%] <i>max. light attenuation [%]</i>	0,89	2,11	0,57	1,09
Rauchdichteintegral [% x min] <i>integral smoke obscuration [% x min]</i>	0,38	0,28	0,21	0,13

Beobachtungen während der Prüfung: -  
*Observation during test: -*

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.		
	5	6	Mittelwerte <i>mean values</i>
Produktdicke <i>thickness of product</i>	6 mm - quer	6 mm - quer	6 mm - quer
max. Brennweite [mm] <i>max. flame spread [mm]</i>	120	110	110
erreicht nach [s] <i>reached after [s]</i>	200	185	201
kritischer Wärmestrom [kW/m <sup>2</sup> ] <i>critical heat flux [kW/m<sup>2</sup>]</i>	≥ 10,9	≥ 10,9	≥ 10,9
max. Lichtschwächung [%] <i>max. light attenuation [%]</i>	0,85	1,25	1,06
Rauchdichteintegral [% x min] <i>integral smoke obscuration [% x min]</i>	0,11	0,25	0,16

Beobachtungen während der Prüfung: -  
*Observation during test: -*

Anlage 2 zeigt die Proben nach dem Brandversuch  
*Annex 2 shows specimens after test*

Anlage 3-8 zeigt den zeitlichen Verlauf der Lichtschwächung/ Rauchentwicklung und den  
 Flammenfortschritt  
*Annex 3-8 shows the curve of integrated light attenuation/ smoke obscuration values and  
 the flame front.*





## 6 Hinweise Information

- 6.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für den Bodenbelag sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.  
*Test results as given in clause 5 are valid solely for the flooring and the test specimen construction as described in clause 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates / backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.*
- 6.2 Wird der Bodenbelag mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.  
*If the flooring is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.*
- 6.3 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.  
*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.*
- 6.4 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).  
*This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).*

Freiberg, den 24. Juni 2013

  
Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



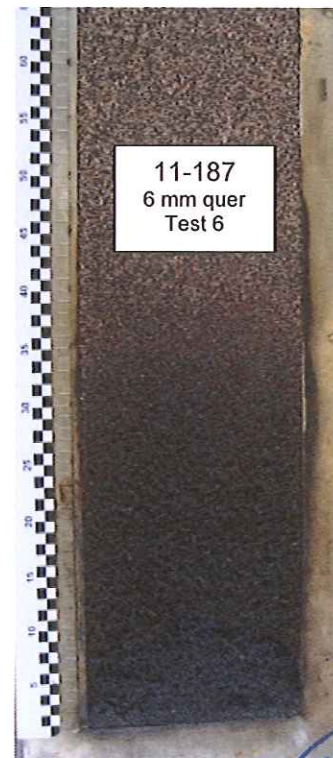
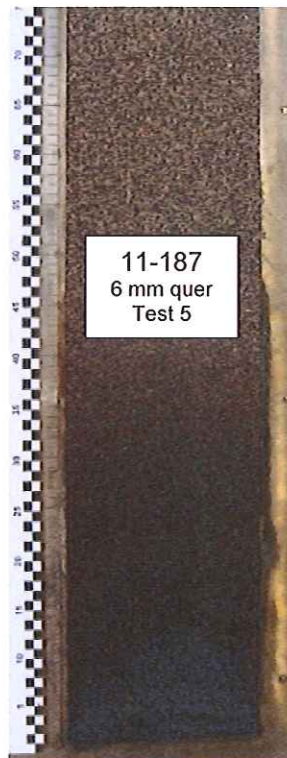
  
Dipl.-Ing. Ullmann  
stellv. Prüfstellenleiterin Brandschutz  
Deputy Laboratory Manager

**Beschreibung / Probenaufbau des Bodenbelages**

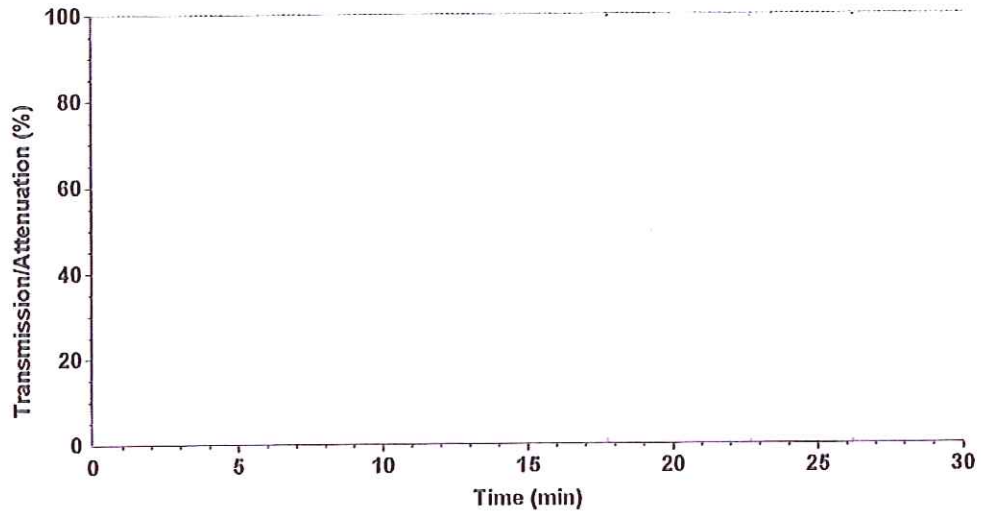
	Merkmale / <i>characteristics</i>	Angaben und Maße <i>specifications and measure</i>	
		Angaben des Herstellers/Auftraggebers/ <i>from the producer/ client</i>	von der Prüfstelle ermittelt/ <i>measured from the test laboratory</i>
Gesamtbelag <i>whole floor covering</i>	Bezeichnung / <i>name</i>	UZIN RR 189 Plus FR	
	Art und Herstellung <i>kind and manufacture</i>	Trittschalldämmbahn / <i>impact sound protection</i>	
	Dicke / <i>thickness</i>	3 mm und 6 mm	9,0 mm und 12,2 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
1. Schicht <i>1. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Faserzementplatte / <i>fibre cement board</i>	
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		6 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
2. Schicht <i>2. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Dispersionskleber / <i>dispersion adhesives</i>	
	Material / <i>material</i>	Uzin KE 2000 S	
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Verbrauch / <i>consumption</i>	300-350 g/m <sup>2</sup>	
3. Schicht <i>3. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Trittschalldämmbahn / <i>impact sound protection</i>	
	Material / <i>material</i>	UZIN RR 189 Plus FR	
	Dicke / <i>thickness</i>		3,0 mm und 6,2 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	1,08 kg/m <sup>2</sup> und 2,16 kg/m <sup>2</sup>	1,10 kg/m <sup>2</sup> und 2,36 kg/m <sup>2</sup>
4. Schicht <i>4. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
5. Schicht <i>5. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		



Fotos der Probekörper nach dem Versuch  
*Pictures of the specimens after testing*



### Smoke Graph



Test name : Test 1 längs  
File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODENDATA\I1080001.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	-	12.4	-	510	-	3.5	-
110	-	11.3	-	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

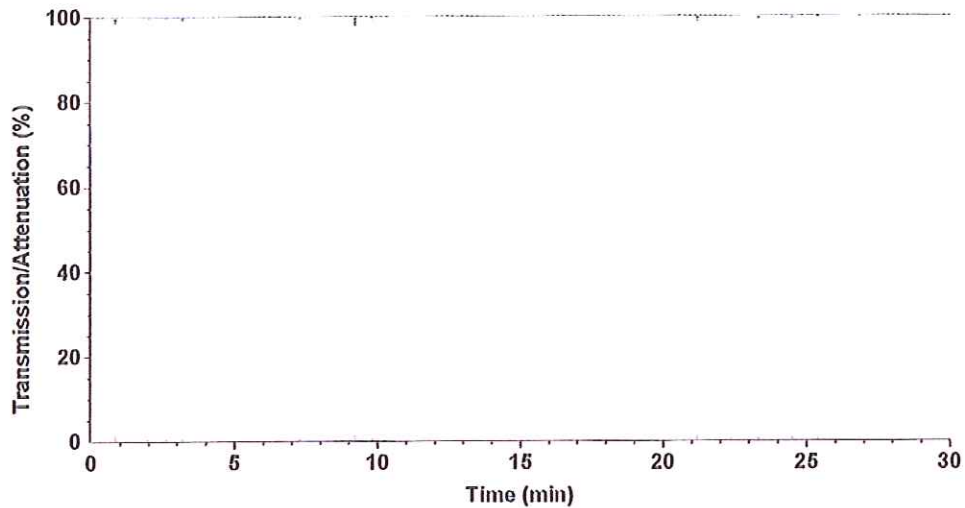
### Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



### Smoke Graph



Test name : Test 2 quer

File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODEN\DATA\11080002.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	-	12.4	-	510	-	3.5	-
110	-	11.3	-	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

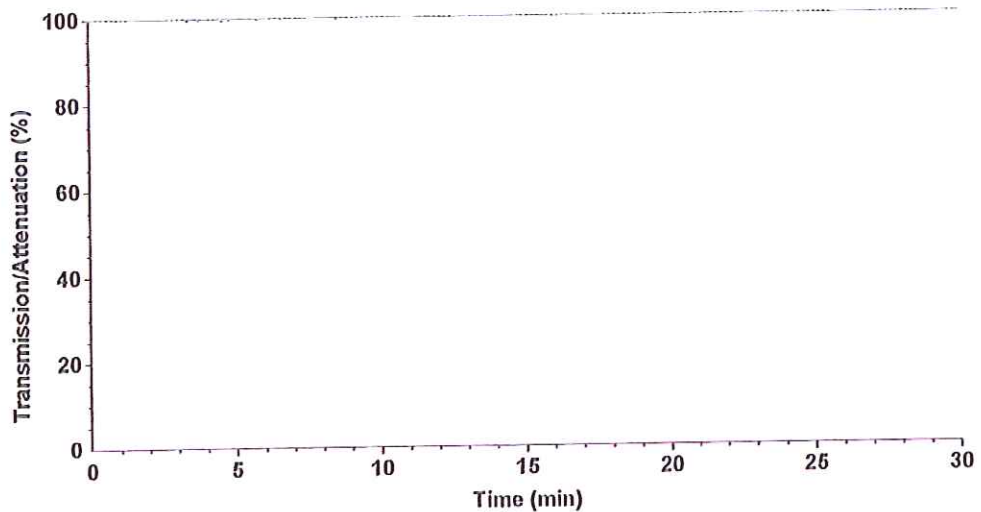
### Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



### Smoke Graph



Test name : Test 3 längs  
File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODEN\DATA\11080003.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	153	12.4	1.729	510	-	3.5	-
110	-	11.3	-	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

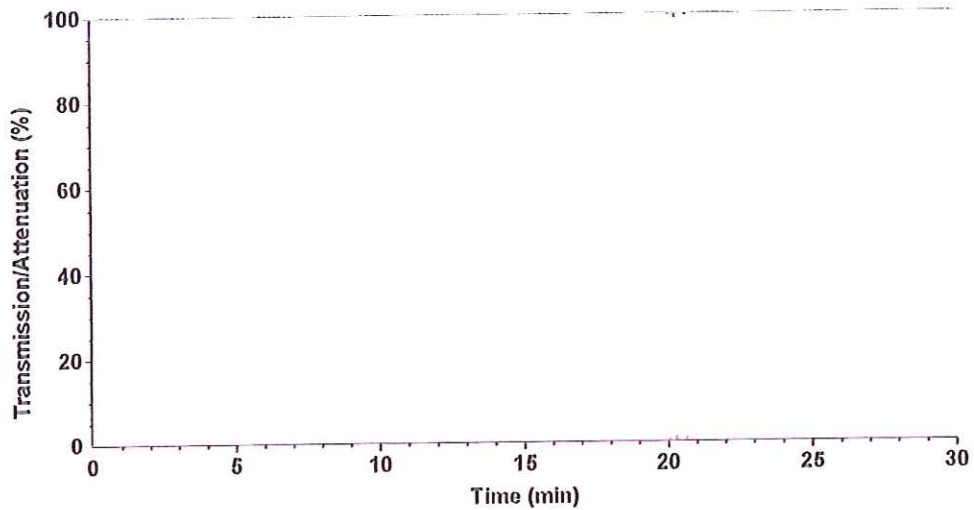
### Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



### Smoke Graph



Test name : Test 4 quer

File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODEN\DATA\11080004.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	140	12.4	1.582	510	-	3.5	-
110	217	11.3	2.239	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

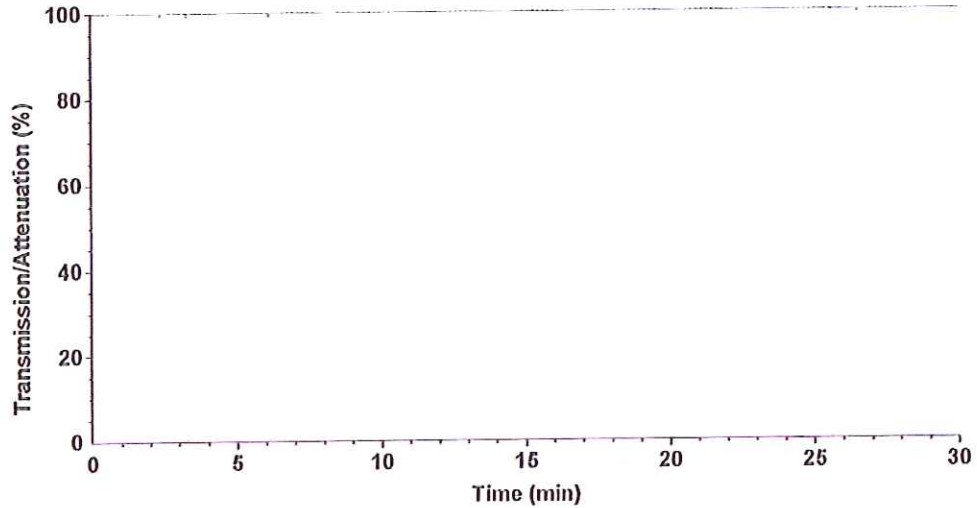
### Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



### Smoke Graph



Test name : Test 5 quer

File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODEN\DATA\11080005.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	143	12.4	1.616	510	-	3.5	-
110	182	11.3	1.878	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

### Comments

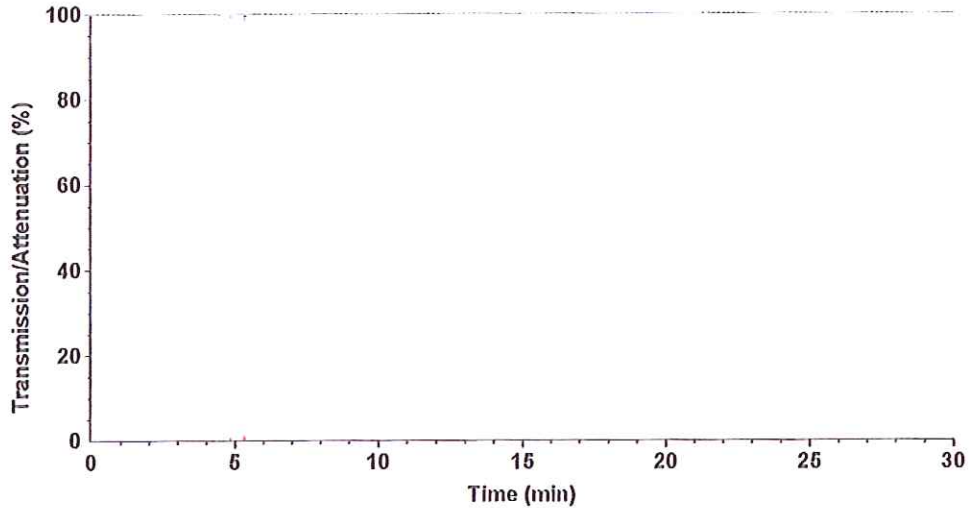
Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.





### Smoke Graph



Test name : Test 6 quer

File name : G:\04 BBS\BAUSTOFFE(232)\FUSSBODEN\DATA\11080006.CSV

### Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m <sup>2</sup> )	Qsb (MJ/m <sup>2</sup> )
60	136	12.4	1.537	510	-	3.5	-
110	182	11.3	1.878	560	-	2.8	-
160	-	10.3	-	610	-	2.3	-
210	-	9.2	-	660	-	2.0	-
260	-	8.1	-	710	-	1.7	-
310	-	7.0	-	760	-	1.5	-
360	-	5.9	-	810	-	1.3	-
410	-	5.0	-	860	-	1.1	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

### Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

