

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

16- 901 0228 006

**Auftraggeber:** Greiner GmbH rubbertec  
**Sponsor (owner):** Galgenbergstraße 9  
72622 Nürtingen

**Betreff:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1  
**Ref.:** *Fire classification according to EN 13 501-1*

**Prüfmaterial:** Matten aus Gummi „PGR 3200“ in 4 mm bis 10 mm Dicke  
**Test material:** *Insulating blankets made of rubber „PGR 3200“,  
thickness 4 mm to 10 mm*

**Berichtsdatum:** 10. März 2006  
**Date of issuing:** 10th March 2006

**Hinweis:** Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch / englisch)  
**Warning:** erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

*The classification report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 5 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichtes sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut, sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.



Am 26. Juli 2005 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13 501-1.  
*On 26th July 2005 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class E according to EN 13 501-1.*

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt  
*Details of classified product*

1.1 Art und Anwendungsbereich  
*Nature and end use application*

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Hochbau / Trittschall-Dämmung / Bautenschutz

*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use applications: Buildings / noise reduction / protection*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts  
*Description of the construction product*

Das Bauprodukt wird in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vgl. Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.  
*The product is fully described in the test report (see Beilage 1) in support of this classification listed in clause 2.*

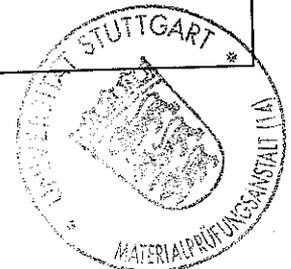
Das Bauprodukt besteht aus Polyurethan gebundenem Recyclinggranulat auf Gummibasis.  
*The product comprises of rubber-based granules bound with Polyurethane.*

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß die folgende europäische Produktspezifizierung: keine  
*This product complies with the following European product specification: none*

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung  
*Test reports and test results in support of this classification*

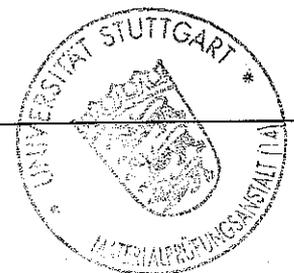
2.1 Prüfberichte  
*Test reports*

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichts <i>Test report No.</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA - Otto-Graf-Institut	Greiner GmbH rubbertec	16-901 0228 005 vom / dated 10. März 2006	DIN EN ISO 11 925-2



2.2 Prüfergebnisse  
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnis (Mittelwert) <i>Results (mean)</i>
DIN EN ISO 1182	$\Delta T$ (°C) <sup>(1)</sup> $t_f$ (s) <sup>(1)</sup> $\Delta m$ (%) <sup>(1)</sup>	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) <sup>(1)</sup> + <sup>(2)</sup> + <sup>(4)</sup> PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup> + <sup>(3)</sup> PCI (MJ/m <sup>2</sup> ) <sup>(5)</sup>	--	--
DIN EN 13 823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s) LFS < Kante/edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	--	--
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kanten- beflammung * <i>Surface/edge flame attack*</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	$F_s \geq 150$ mm $F_s \geq 150$ mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	2 / 10  --	Nein / no -- Nein  no
Bemerkungen <i>Notes</i> * : abhängig von Endanwendung - <i>as required to the end-use application</i> (-): nicht anwendbar - <i>not applicable</i> (1): für nichthomogene Bauprodukte für jeden substanziellen Bestandteil <i>for non-homogeneous products for each substantial component</i> (2): für nichthomogene Bauprodukte für jeden äußeren nichtsubstanziellen Bestandteil <i>for non-homogeneous products for each external non-substantial component</i> (3): für nichthomogene Bauprodukte für jeden inneren nichtsubstanziellen Bestandteil <i>for non-homogeneous products for each internal non-substantial component</i> (4): für das Bauprodukt als Ganzes <i>for the product as a whole</i> (5): zugehöriger PCI-Wert, falls zur Klassifizierung erforderlich <i>related PCI-value, if necessary for classification</i>			



### 3. Klassifizierung und Anwendungsbereich Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1:2002, Abschnitt 10.3 und der GNB FSG SH02 Rec. 107 (Ausgabe 2004-09-07) "EN ISO 11 925-2 – "Limitations of number of tests for multi-layer products".

*This classification has been carried out in accordance with clause 10.3 of EN 13 501-1:2002 and GNB FSG SH02 Rec. 107 (2004-09-07 edition) "EN ISO 11 925-2 – "Limitations of number of tests for multi-layer products".*

#### 3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Gummimatte wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:  
*The product insulation blankets made of rubber in relation with its fire behaviour is classified as follows:*



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



Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:  
*The product is classified in the reaction to fire performance class:*



#### 3.2. Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.  
*Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.*

- für / for:

- eine Dicke von 4 bis 10 mm  
*a thickness-range of 4 to 10 mm*
- eine Rohdichte von rd. 700 bis 850 kg/m<sup>3</sup>  
*a density-range of 700 to 850 kg/m<sup>3</sup>*



4. Hinweise  
Warning

- 4.1. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen, Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen, Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially other substrates / backings, thickness- or weight per unit area-ranges than given in clause 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates / backings, thickness- or weight per unit area-ranges, is to be tested and classified separately.*

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

*If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.*

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

*This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.*

Abteilung Brandschutz / Fire Safety  
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire

Der Bearbeiter  
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (FH) Ulf Helle



Der Leiter der Prüfstelle  
Head of Notified Fire Testing Centre

Dr. rer. nat. Stefan Lehner,  
Akad. Oberrat

Beilage 1 zum Klassifizierungsbericht (*to classification report*) 16-901 0228 005

Prüfbericht Nr. 16-901 0228 005 vom 10. März 2006

*Test report No. 16-9010 228 005 dated 10th March 2006*

