



KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

16- 901 1135 - 80

Auftraggeber: BASF AG
Sponsor (owner): G-KSI/FB-E100
67056 Ludwigshafen

Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**
Ref.: **Fire classification acc. to EN 13501-1**

Prüfmaterial: Melaminharz-Schaum „Basotect“ und „Basotect G“
Test material: Expanded melamine resin „Basotect“ and „Basotect G“

Berichtsdatum: 18. Mai 2006
Date of issuing: 18. May 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 case of doubt, the German wording is valid



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 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 13. Februar 2006 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse C nach DIN EN 13501-1 Abs. 10.5.

On 13th February 2006 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class C acc. to EN 13501-1 clause 10.5.

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:

Im Innenausbau vertikal verklebt mit dem Dispersionskleber „VP 10404“ der Firma „IGP GmbH“ auf Untergründen der Euroklassen A1 und A2.

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

For interior use vertically glued by means of dispersion adhesive "VP 10404" from the producer "IGP GmbH" on substrates of Euroclasses A1 and A2.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Description of the construction product

Die Bauprodukte „Basotect“ und „Basotect G“ (G = Grau) aus Melaminharz-Schaum, werden in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The products "Basotect" and "Basotect G" (G = Grey) out of expanded melamine resin are fully described in the test reports (see Beilage 1) in support of this classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung.

This product complies with none of the European product specifications.



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>	Datum des Prüfberichts <i>Date of issuing</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
Otto-Graf-Institut	BASF AG	16-902 994-52	31. Juli 2003	EN 13 823
MPA Universität Stuttgart	BASF AG	16-9011135-60	18. Mai 2006	EN 13 823
Otto-Graf-Institut	BASF AG	16-902 994-62	31. Juli 2003	EN ISO 11 925-2
MPA Universität Stuttgart	BASF AG	16-9011135-40	18. Mai 2006	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	ΔT (°C) ⁽¹⁾ t_f (s) ⁽¹⁾ Δm (%) ⁽¹⁾	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) ⁽¹⁾⁺⁽²⁾⁺⁽⁴⁾ PCS (MJ/m ²) ⁽²⁾⁺⁽³⁾ PCI (MJ/m ²) ⁽⁵⁾	--	--
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	3+1	378,21 190,67 ja/yes 2,096 46,95 64,15 nein/no
DIN EN ISO 11925-2 Flächen-/Kanten- beflammung * <i>Surface/edge flame attack*</i> 15s Beflammung/exposure 30s Beflammung/exposure brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	Fs ≤ 150mm Fs ≤ 150mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	(6+6)	-- ja/yes nein/no

Bemerkungen

Notes

* : abhängig von Endanwendung - *as required to the end use application*

(-): nicht anwendbar - *not applicable*

(¹): für nichthomogene Bauprodukte für jeden substantiellen Bestandteil
for non-homogeneous products for each substantial component

(²): für nichthomogene Bauprodukte für jeden äußeren nichtsubstanziellen Bestandteil
for non-homogeneous products for each external non-substantial component

(³): für nichthomogene Bauprodukte für jeden inneren nichtsubstanziellen Bestandteil
for non-homogeneous products for each internal non-substantial component

(⁴): für das Bauprodukt als Ganzes
for the product as a whole

(⁵): zugehöriger PCI-Wert, falls zur Klassifizierung erforderlich
related PCI-value, if necessary for classification



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1 : 2002, Abschnitt 10.5.

This classification has been carried out in accordance with clause 10.5 of EN 13501-1 : 2002

3.1 Klassifizierung

Die Bauprodukte „Basotect“ und „Basotect G“ (G = Grau) aus Melaminharz-Schaum werden nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The products „Basotect“ and „Basotect G“ (G = Grey) of expanded melamine resin in relation with their fire behaviour are classified:

C

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation with smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

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

d0

Die Bauprodukte „Basotect“ und „Basotect G“ (G = Grau) aus Melaminharz-Schaum werden damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The products „Basotect“ and „Basotect G“ (G = Grey) of expanded melamine resin are classified in the reaction to fire performance class:

C-s2, d0

3.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für die in Abschnitt 1 beschriebenen Bauprodukte
Classification in clause 3.1 is valid solely for the materials as described in clause 1

- aufgebracht auf Untergründen der Euroklasse A1 und A2 mit Dicke $\geq 6\text{mm}$ und Rohdichte $\geq (870 \pm 50) \text{ kg/m}^3$ mit dem Dispersionskleber „VP 10404“ der Firma „IGP GmbH“.
glued on substrates of Euroclasses A1 and A2 substrates in thickness $\geq 6\text{mm}$ and density $\geq (870 \pm 50) \text{ kg/m}^3$ and by means of dispersion adhesive „VP 10404“ from the producer „IGP GmbH“

für / for

- eine Dicke von 40 mm bis 80 mm
thickness of 40 mm to 80 mm
- eine Rohdichte von $9,7 \text{ kg/m}^3$
density of $9,7 \text{ kg/m}^3$



4. Hinweise
Warning

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-/Flächengewichts - oder Rohdichtebereichen oder Auftragsmengen 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/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-/ weight per unit area- or density-ranges or fill masses than given in clause 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negative, that the given classification in clause 3.1 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.
- 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 coatings 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

Die Bearbeiterin
The Engineer in Charge

Mirjam Szabo
Dipl.-Ing. Mirjam Szabo



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Stefan Lehner
Dr. Stefan Lehner, Akad. Oberrat

Prüfbericht Nr. 16-902 994-52 vom 31. Juli 2003

Test report No. 16-902 994-52 dated 31st July 2003

Prüfbericht Nr. 16-902 994-62 vom 31. Juli 2003

Test report No. 16-902 994-62 dated 31st July 2003

Prüfbericht Nr. 16-901 1135-40 vom 18. Mai 2006

Test report No. 16-901 1135-40 dated 18. May 2006

Prüfbericht Nr. 16-901 1135-60 vom 18. Mai 2006

Test report No. 16-901 1135-60 dated 18. May 2006

