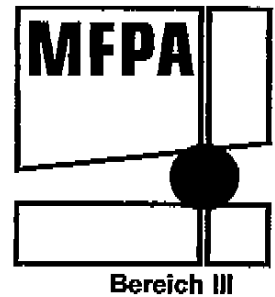


**MFPA Leipzig GmbH**  
 Prüf-, Überwachungs- und  
 Zertifizierungsstelle nach  
 Landesbauordnung (SAC 02)



**Bauphysik/Baulicher Brandschutz**  
 Geschäftsführer:  
 Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff  
 Arbeitsgruppe Baustoffe

# PRÜFZEUGNIS

Nr. PZ III/B-03-126

vom 08/08/2003 1. Ausfertigung

**Auftraggeber:** ALCAN Composites  
 Alcan Singen GmbH  
 Alusingen-Platz 1  
 78224 Singen

**Auftragsache:** Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2)  
 nach DIN 4102 Teil 1, Ausgabe Mai 1998

**Material:** DIBOND® aluminiummetallic, platinweiß, Dicke 2 bis 6 mm

Auftrag vom: 08.07.2003

Zeichen: CFT/ri

Eingang: 10.07.2003

**Probeneingang:** 10.07.2003

**Probennahme:** durch Auftraggeber

**Kennzeichnung:** Banderole mit DIBOND 2 und 6 mm beschriftet

**Prüfdatum:** 04.08.2003

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses endet an 03.08.2008

Das Prüfzeugnis darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfanstalt  
 für das Bauwesen Leipzig mbH  
 Geschäftsführer: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, Dr.-Ing. Frank Dehn,  
 Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff  
 Sitz: Hans-Weigel-Straße 2 b · 04319 Leipzig  
 Telefon: 03 41 / 65 82-134, 136  
 Fax: 03 41 / 65 82-197  
 E-Mail: [brandschutz@mfpa-leipzig.de](mailto:brandschutz@mfpa-leipzig.de)

Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719

USt-IdNr.: 613200649  
 Bankverbindung: Sparkasse Leipzig  
 Kto.-Nr. 1100 560 781  
 BLZ 860 555 92

## 1 Beschreibung des Materials

Bei dem zu prüfenden Produkt handelte es sich um Aluminium-Verbundplatten, bestehend aus einem LDPE-Kern, der beidseitig mit Aluminium kaschiert war und nach Angaben des Auftraggebers für Display-Anwendungen verwendet wird.

Die Farbe war beidseitig aluminiummetallic und platinweiß

## 2 Materialkennwerte

2.1 Vom Auftraggeber wurde folgender Kennwert angegeben

DIBOND® aluminiummetallic	Dicke: 2 mm
DIBOND® platinweiß	Dicke: 6 mm
Dicke der Beplankung:	beidseitig 0,3 mm

2.2 Von der MFPA Leipzig wurden folgende Kennwerte ermittelt:

DIBOND® aluminiummetallic	Dicke: 2 mm	Flächenmasse: ca. 2,9 kg/m <sup>2</sup>
DIBOND® platinweiß	Dicke: 6 mm	Flächenmasse: ca. 6,7 kg/m <sup>2</sup>
Dicke der Beplankung:	beidseitig 0,3 mm	

## 3 Herstellung der Proben

Aus dem vorbezeichneten Material wurden die für die Kantenbeflammung erforderlichen Proben durch den Antragsteller maßgerecht zugeschnitten und angeliefert:

je 10 Stück 190 mm x 90 mm x Probendicke

## 4 Versuchsdurchführung

Die Durchführung der Versuche erfolgte nach DIN 4102 Teil 1, Abschnitt 6.2.5.2 an 6 Proben (Kantenbeflammung an freihängenden Proben).



## 5 Prüfergebnisse

Prüfanordnung: Kantenbeflammung an freihängenden Proben

Probe 1 bis 3 - DIBOND® aluminiummetallic (beidseitig) Dicke: 2 mm  
 Probe 4 bis 5 - DIBOND® platinweiß (beidseitig) Dicke: 6 mm  
 Probe 6 - DIBOND® platinweiß (beidseitig) Dicke: 6 mm  
 Probe um 90 ° gedreht, Beflammung des LDPE-Kerns

Angaben gemäß DIN 4102 Teil 1		Prüfergebnisse					
		Probe Nr.					
		1	2	3	4	5	6
Entflammung	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Größte Flammenhöhe	mm	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Zeitpunkt des Auftretens	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Flammenspitze an Messmarke	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.
Entzündung des Filterpapiers	s	J.	J.	J.	J.	J.	J.

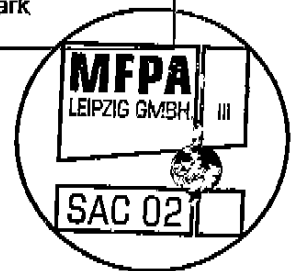
Aussehen der Proben nach den Brandversuchen:

Die Proben waren auf der Beflammungsseite auf einer Länge bis zu maximal 5 mm und an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 10 mm geschädigt.

Ein brennendes Abfallen / Abtropfen trat nicht auf.

Rauchentwicklung (visuell): keine gering mäßig stark sehr stark

J. kein Auftreten des Ereignisses



## 6 Bewertung

Die unter Pkt. 5 ausgewiesenen Prüfergebnisse zeigen, dass das Bauprodukt

**DIBOND® aluminiummetallic, Dicke: 2 mm, Flächenmasse: ca. 2,9 kg/m<sup>2</sup>;**  
**DIBOND® platinweiß, Dicke: 6 mm, Flächenmasse: ca. 6,7 kg/m<sup>2</sup>;**

in den Dicken von 2 mm bis 6 mm die Prüfkriterien der Baustoffklasse B2 (normalentflammbare Baustoffe) erfüllt.


Die Bauprodukte gelten im Sinne der DIN 4102 Teil 1 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

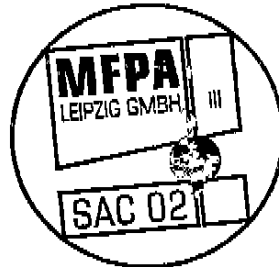
In Verbindung mit anderen Baustoffen kann sich das Brandverhalten ändern.


## 7 Besondere Hinweise

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den bauordnungsrechtlich erforderlichen Verwendbarkeitsnachweis.

Leipzig, den 08.08.2003

  
Dipl.-Phys. I. Kottroff  
Geschäftsführer Bereich III  
Bauphysik/Brandschutz



  
Dr.-Ing. W. Jank  
Bearbeiter