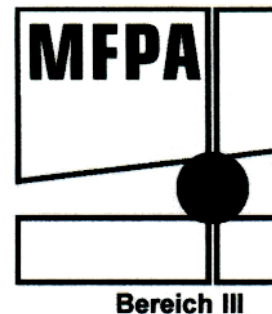


MFPA Leipzig GmbH  
Prüf-, Überwachungs- und  
Zertifizierungsstelle nach  
Landesbauordnung (SAC 02)



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

# PRÜFZEUGNIS

Nr. PZ III/B-03-127

vom 08/08/2003 1. Ausfertigung

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

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

**Material:** ALUCOBOND® blaumetallic / silber, Dicke 3 mm  
ALUCOBOND® blau / silber, Dicke 6 mm

Auftrag vom: 08.07.2003

Zeichen: CFT/ri

Eingang: 10.07.2003

**Probeneingang:** 10.07.2003

**Probennahme:** durch Auftraggeber

**Kennzeichnung:** Banderole mit ALUCOBOND 3 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

Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719

USt-IdNr.: 813200649  
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 vorderseitig blaumetallic und rückseitig silbern bzw. vorderseitig blau und rückseitig silbern.

## 2 Materialkennwerte

2.1 Vom Auftraggeber wurde folgender Kennwert angegeben

ALUCOBOND® blaumetallic / silbern      Dicke: 3 mm

ALUCOBOND® blau / silbern              Dicke: 6 mm

Dicke der Beplankung: beidseitig 0,5 mm

2.2 Von der MFPA Leipzig wurden folgende Kennwerte ermittelt:

ALUCOBOND® blaumetallic / silbern,      Dicke: 3 mm,      Flächenmasse: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>

ALUCOBOND® blau / silbern,              Dicke: 6 mm,      Flächenmasse: ca. 7,3 kg/m<sup>2</sup>

Dicke der Beplankung: beidseitig 0,5 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 2 - ALUCOBOND® blaumetallic / silbern, Dicke: 3 mm,  
Beflammung der Seite blaumetallic

Probe 3 Beflammung der Seite silbern

Probe 4 - ALUCOBOND® blau / silbern, Dicke: 6 mm,  
Beflammung der Seite blau

Probe 5 Beflammung der Seite silbern

Probe 6 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	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Größte Flammenhöhe	mm	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Zeitpunkt des Auftretens	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Flammenspitze an Messmarke	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.
Entzündung des Filterpapiers	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.
<p>Aussehen der Proben nach den Brandversuchen:</p> <p>Die Proben waren auf der Beflammungsseite auf einer Länge bis zu maximal 8 mm und an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 10 mm geschädigt.</p> <p>Ein brennendes Abfallen / Abtropfen trat nicht auf.</p> <p>Rauchentwicklung (visuell): <u>keine</u>    gering    mäßig    stark    sehr stark</p>							

./. kein Auftreten des Ereignisses





## 6 Bewertung

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

**ALUCOBOND® blaumetallic / silbern, Dicke: 3 mm, Flächenmasse: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>**  
**ALUCOBOND® blau / silbern, Dicke: 6 mm, Flächenmasse: ca. 7,3 kg/m<sup>2</sup>**

in den Dicken von 3 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. Kothoff  
Geschäftsführer Bereich III  
Bauphysik/Brandschutz



Dr.-Ing. W. Jank  
Bearbeiter