

# Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt

Leitung: Prof. Dr.-Ing. C. Berger  
Grafenstraße 2, D - 64283 Darmstadt  
Abteilung Kunststoffe



## Prüfbericht K 04 1601.4

Auftraggeber: Bayer Sheet Europe GmbH  
D - 64293 Darmstadt

Auftrag vom: 04.11.2004 Bestell-Nr. oder Zeichen: Fr. McMillan

Auftrag über: Prüfung auf Normalentflammbarkeit nach DIN 4102-1

Prüfgut: Probekörper für Kanten- u. Flächenbeflammung einer Stegplatte,  
Dicke 16 mm

Gültigkeitsdauer: Die Gültigkeit der Beurteilung in Abs. 3 endet am 18.11.2006.

Prüfgutentnahme: Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert

Prüfguteingang: 03.11.2004

Anmerkung: Dieser Prüfbericht ersetzt nicht ein ggf. erforderliches allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Darmstadt, den 23.11.2004

Zeichen: K/Hm/Ld

Verteiler: Firma, MPA-DA

Seiten: 3

Die Leitung

i.A.

Dipl.-Ing. A. Bockenheimer



Der Sachbearbeiter

Dipl.-Ing. G. Heimer



DAP-PL-3289.00  
KBA-P 00048-99

Die in diesem Prüfbericht mitgeteilten Prüfergebnisse und Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Prüfgut.  
Die Wiedergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung dieses Prüfberichtes für Werbezwecke - gleichgültig ob ungekürzt, gekürzt oder auszugsweise - bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt

**1. Bezeichnung nach Angaben des Auftraggebers**

Makrolon multi UV 3 X/16 - 25 white 1140 IQ - Relax

**2. Versuchsdurchführung und Ergebnis**

Prüfung auf Normalentflammbarkeit nach DIN 4102-1: 1998-05, Ziffer 6.2 "Kantenbeflammung" und "Flächenbeflammung" und Ziffer 6.2.6 brennendes Abfallen (Abtropfen).

Anzahl der geprüften Probekörper: 5 Stück

Verwendete Prüfeinrichtung: Prüfeinrichtung nach Ziffer 6.2.4 der DIN 4102-1

Kantenschutz: ALU-Folie



Ergebnis:

2.1 Brennverlauf

2.1.1 Kantenbeflammung

Probe Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn	Entzündung	keine				
	in s für					
	Erreichen der Meßmarke	entfällt				
	Verlöschen der Flammen	entfällt				
Größte Flammenhöhe in cm (1. - 20 s )		entfällt				
Brennendes Abtropfen		entfällt				

2.1.2 Flächenbeflammung

Probe Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn	Entzündung	keine				
	in s für					
	Erreichen der Meßmarke	entfällt				
	Verlöschen der Flammen	entfällt				
Größte Flammenhöhe in cm (1. - 20 s )		entfällt				
Brennendes Abtropfen		entfällt				

durch Hitzeeinwirkung angeschmolzener Bereich ca. 60 x 20 mm

### 3. Beurteilung

- 3.1 Von sämtlichen Probekörpern wurden die nach DIN 4102-1, Ziffer 6.2 gestellten Anforderungen erfüllt.

Das untersuchte Material kann daher als normalentflammbar (Klasse B2) nach DIN 4102-1 bezeichnet werden.

- 3.2 Bei keinem Probekörper trat innerhalb der ersten 20 Versuchssekunden brennendes Abfallen bzw. eine Entzündung des Filterpapieres auf.

Das Material gilt deshalb als nicht brennend abfallend (abtropfend).

### 4. Besonderer Hinweis:

- 4.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff mit Kantenschutz.

Im Verbund mit anderen Baustoffen kann sein Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so daß die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist.

Das Brandverhalten des Baustoffes im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

- 4.2 Das Material ist mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

**DIN 4102-B2**

