

Prüfbericht K 09 0506.3

Auftraggeber: Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee 45
64293 Darmstadt

Auftrag vom: 25.03.2009 Bestell-Nr. oder Zeichen: Dr. Ch. Eckhardt

Auftrag über: Prüfung auf Normalentflammbarkeit
nach DIN 4102-1

Prüfgut: Probekörper für Flächen- und Kantenbeflammung einer PMMA - Platte,
Dicke 2 mm

Gültigkeitsdauer: Die Gültigkeit der Beurteilung in Abs. 3 endet am **01.04.2014**.

Prüfgutentnahme: Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert

Prüfguteingang: 02.04.2009

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

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Kompetenzbereich Kunststoffe
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Verteiler: Auftraggeber/MPA-DA
Berichtsdatum: 06.05.2009 Zeichen: K/Ve/Hr

Seiten: 3

Die Leitung

i.A.



Dipl.-Ing. A. Bockenheimer

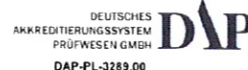


Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. L. Veith

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025.
Die Akkreditierung umfasst die in der Akkreditierungsurkunde
aufgeführten Prüfbereiche und Prüfverfahren.



1. Bezeichnung nach Angaben des Auftraggebers

PLEXIGLAS ® XT Farblos 0A000

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 je Verfahren
 Verwendete Prüfeinrichtung: Prüfeinrichtung nach Ziffer 6.2.4 der DIN 4102-1
 Kantenschutz: --
 Versuchsdatum: 16.04.2009

Ergebnis:

2.1 Brennverlauf

2.1.1 Kantenbeflammung

Probe Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn in s für	Entzündung	4	4	4	4	5
	Erreichen der Messmarke	nein				
	Verlöschen der Flammen	> 30 ¹⁾				
Größte Flammenhöhe in cm (1. - 15. s)		5	5	5	5	5
Brennendes Abfallen		nein				

¹⁾ Flamme wurde nach 30 s Brenndauer gelöscht

2.1.2 Flächenbeflammung

Probe Nr.		1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn in s für	Entzündung	keine				
	Erreichen der Messmarke	entfällt				
	Verlöschen der Flammen	entfällt				
Größte Flammenhöhe in cm (1. - 15. s)		entfällt				
Brennendes Abfallen		entfällt				

Durch Hitzeeinwirkung angeschmolzener Bereich ca. 50 x 40





3. Beurteilung

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

Das untersuchte Material kann daher ab einer Materialdicke von 2 mm 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 Filterpapiers auf.

Das Material gilt deshalb als nicht brennend abtropfend.

4. Besonderer Hinweis:

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

