

# PRÜFBERICHT

## Nr. 230004416 vom 26.10.2005

### Auftraggeber

QUINN Plastics GmbH

Gaßnerallee 40

55120 Mainz

### Auftrag

Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 11925-2

**Auftragsdatum:** 04.05.2004  
**Probenahme:** keine amtliche Probenahme  
**Probeneingang:** 04.06.2004, 18.06.2004, 02.07.2004 und 14.07.2004  
**Datum der Prüfung:** 21.06.2004 – 15.07.2004

### Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Farblose und weiß eingefärbte Tafeln aus extrudiertem Acrylglas  
„QUINN XT“ und „QUINN XT opal . . .“

### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN EN ISO 11925-2 (Juli 2002) „Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung.“

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht mit Datum vom 15.07.2004.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten und auf Seite 2 beschriebenen Prüfgegenstand.  
Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.  
Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.  
Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten.

## 1 Beschreibung des Probematerials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

1. Farblose Tafeln aus extrudiertem Acrylglas „QUINN XT“

Anwendung : Bauindustrie, Werbung, Trennwände etc.

Oberflächen: beidseitig glatt

Dicke: 1,5 mm – 25 mm

Rohstoff: Polymethylmethacrylat - Copolymerisat

Rohdichte der Tafeln: ca. 1190 kg/m<sup>3</sup>

2. weiß eingefärbte Tafeln aus extrudiertem Acrylglas „QUINN XT opal 024“ (geringste Einfärbung)

Anwendung : Bauindustrie, Werbung, Trennwände etc.

Oberflächen: beidseitig glatt

Dicke: 2 mm – 4 mm

Rohstoff: Polymethylmethacrylat – Copolymerisat mit anorganischen Weißpigmenten

Rohdichte der Tafeln: ca. 1190 kg/m<sup>3</sup>

3. weiß eingefärbte Tafeln aus extrudiertem Acrylglas „QUINN XT opal 066“ (stärkste Einfärbung)

Anwendung : Bauindustrie, Werbung, Trennwände etc.

Oberflächen: beidseitig glatt

Dicke: 2 mm – 6 mm

Rohstoff: Polymethylmethacrylat – Copolymerisat mit anorganischen Weißpigmenten

Rohdichte der Tafeln: ca. 1190 kg/m<sup>3</sup>

### 1.2 Im MPA NRW festgestellte Werte:

beidseitig glatte Kunststoffplatten

Material 1	„QUINN XT“ 1,5 mm	
	Dicke:	i. M. 1,45 mm
	Rohdichte:	i. M. 1211 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe:	farblos klar
Material 2	„QUINN XT“ 2 mm	
	Dicke:	i. M. 1,93 mm
	Rohdichte:	i. M. 1197 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe:	farblos klar
Material 3	„QUINN XT“ 25 mm	
	Dicke:	i. M. 25,7 mm
	Rohdichte:	i. M. 1171 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe:	farblos klar
Material 4	„QUINN XT opal 024“ 2 mm	
	Dicke:	i. M. 25,7 mm
	Rohdichte:	i. M. 1171 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe:	farblos klar
Material 5	„QUINN XT opal 024“ 4 mm	
	Dicke:	i. M. 4,0 mm
	Rohdichte:	i. M. 1200 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe:	farblos klar







## 2.2 Brandbeanspruchung als Flächenbeflammung

### 2.2.1 Material 1

Probenanordnung: freihängend  
 Flammenangriffspunkt: Vorderseite der Proben

Anzahl der Proben: 6  
 Kantenschutz: Ohne

Proben- Nr.	1	2	3	4	5	6
( Zeitangaben ab Versuchsbeginn )						
Entzündung (s)	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Erreichen der Messmarke 1. – 20. sec. (s)	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	--	--	--	--	--	--
Flammen wurden nach Versuchsende gelöscht (s)	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (Visuell)	--					
Brennendes Abfallen (Entzündung des Filterpapiers) (s)	nein	nein	nein	nein	nein	nein

### 2.2.2 Material 2 bis Material 7

Gleiche Ergebnisse wie bei Material 1 (keine Entzündung)

## 3 Besonderer Hinweis

- 3.1 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-1.
- 3.2 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

Erwite, 26.10.2005

Im Auftrag

*Friedrichs*

Dipl.-Ing. Friedrichs  
 Sachbearbeiter

