

# Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

**Nr. 230004416**  
vom 26.10.2005

**Auftraggeber :** QUINN Plastics GmbH

Gaßnerallee 40

55120 Mainz

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

**Auftragsdatum:** 04.05.2004

**Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

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

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

Dieser Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens ersetzt den alten Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens mit Datum vom 15.07.2004

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.

1.1 Angaben des Auftraggebers:

1. Farblose Tafeln aus extrudiertem Acrylglas „QUINN XT“

Anwendung : Bauindustrie, Werbung, Trennwände etc.

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.

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.

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“ 2 mm
	Dicke: i. M. 1,93 mm
	Rohdichte: i. M. 1197 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe: farblos klar
Material 2	„QUINN XT“ 25 mm
	Dicke: i. M. 25,7 mm
	Rohdichte: i. M. 1171 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe: farblos klar
Material 3	„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 4	„QUINN XT opal 024“ 4 mm
	Dicke: i. M. 4,0 mm
	Rohdichte: i. M. 1200 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe: farblos klar
Material 5	„QUINN XT opal 066“ 2 mm
	Dicke: i. M. 1,9 mm
	Rohdichte: i. M. 1244 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe: farblos klar
Material 6	„QUINN XT opal 066“ 6 mm
	Dicke: i. M. 5,9 mm
	Rohdichte: i. M. 1220 kg/m <sup>3</sup>
	Farbe: farblos klar

Es wurden Prüfungen nach DIN EN ISO 11925-2 in freihängender Probenanordnung an Proben mit der Brandbeanspruchung als Kanten- und Flächenbeflammung durchgeführt. Die Dauer der Beflammungen betrug 15 Sekunden.



## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	QUINN Plastics GmbH Gaßnerallee 40 D - 55120 Mainz	230004416	DIN EN ISO 11925 – 2 (15 s Beflammungszeit)

### 2.2 Prüfergebnisse

#### 2.2.1 „QUINN XT“ farblos

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Flächenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	12	--	Ja  Nein
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Kantenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	12	--	Ja  Nein

#### 2.2.2 „QUINN XT opal . . .“

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Flächenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	24	--	Ja  Nein
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Kantenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	24	--	Ja  Nein

#### 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

##### 4.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 10 und 12.1 der Norm DIN EN 13501-1 : 2002 durchgeführt.

##### 4.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als : **E**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : --

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : --

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Brennendes Abtropfen	Rauchentwicklung
<b>E</b>	--	--

d.h. **E**

##### 4.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1.1 beschriebene Bauprodukt „QUINN XT farblos“ in einer Dicke von 2 mm bis 25 mm und – „QUINN XT opal . . .“ in einer Dicke von 2 mm – 6 mm und einer Rohdichte von jeweils ca. 1190 kg/m<sup>3</sup>

#### 5 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 26.10.2005

Der Leiter der Prüfstelle

  
 (Dipl.-Ing. Rademacher)



Der Sachbearbeiter

  
 (Dipl.-Ing. Friedrichs)