

# **Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens**

**Nr. 230009349-2**  
vom 24.03.2014

**Auftraggeber :** POLYCASA GmbH  
Gassnerallee 40  
  
55120 Mainz

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

**Auftragsdatum:** 28.06.2004 und 06.10.2004

**Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

Farblose Tafeln aus extrudiertem Styrol - Acrylnitril „POLYCASA SAN“  
in Dicken von 2 mm – 6 mm

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 Bericht Nr. 230004430 vom  
26.10.2005

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Farblose Tafeln aus extrudiertem Styrol - Acrylnitril „POLYCASA SAN“  
Anwendung : Bauindustrie, Werbung, Trennwände etc.

Oberflächen: beidseitig glatt und einseitig strukturiert

Dicke: 2 mm - 6 mm

Die glatten Tafeln haben beidseitig eine co- extrudierte SAN – Schicht mit UV Schutz

Rohstoff: Styrol - Acrylnitril - Copolymerisat

Rohdichte der Styrol - Acrylnitril (SAN)- Tafeln: ca. 1080 kg/m<sup>3</sup>

1.2 Im MPA NRW festgestellte Werte:

Klare Kunststoffplatten

Material 1 „POLYCASA SAN“ 6 mm beidseitig glatt  
Dicke: i. M. 5,75 mm  
Rohdichte: i. M. 1090 kg/m<sup>3</sup>

Material 2 „POLYCASA SAN“ 6 mm einseitig strukturiert  
Dicke: i. M. 5,8 mm  
Flächengewicht: i. M. 5,73 kg/m<sup>2</sup>

Material 3 „POLYCASA SAN“ 2 mm beidseitig glatt (Materialeingang: 30.08.2004)  
Dicke: i. M. 1,9 mm  
Rohdichte: i. M. 1120 kg/m<sup>3</sup>

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	POLYCASA GmbH Gassnerallee 40 D - 55120 Mainz	230009349-1	DIN EN ISO 11925 – 2 (15 s Beflammungszeit)

### 2.2 Prüfergebnisse

#### 2.2.1 Probendicke 6 mm (glatt)

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	6	--	Ja  Nein
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Kantenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	6	--	Ja  Nein

#### 2.2.2 Probendicke 6 mm (strukturiert)

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	6	--	Ja  Nein
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Kantenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	6	--	Ja  Nein

#### 2.2.3 Probendicke 2 mm (glatt)

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	6	--	Ja  Nein
DIN EN ISO 11925-2 15 s Beflammungszeit Kantenbeflammung	Flammenausbreitung ≤150 mm Brennendes Abtropfen/Abfallen	6	--	Ja  Nein

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1: 2010 durchgeführt.

#### 3.2 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**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1.1 beschriebene Bauprodukt mit einer Dicke von mindestens 2 mm und einer Rohdichte von ca. 1080 kg/m<sup>3</sup>

### 4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 24.03.2014

Der Leiter der Prüfstelle  
 In Vertretung




(Dipl.-Ing. Kühnen)

**Dies ist eine Zweitausfertigung. Rechtlich gültig ist ausschließlich die vom MPA NRW unterschriebene und gestempelte Fassung.**