

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230010871-1

vom 19.01.2017

Auftraggeber

POLYCASA GmbH
Gassnerallee 40

55120 Mainz
Deutschland

Auftrag

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum:

06.12.2016

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts ¹⁾:

Kompakte Platten aus extrudiertem Acrylglas (PMMA) mit den Bezeichnungen

- „CRYLON Glossy Black“, Dickenbereich 3 mm bis 10mm
- „CRYLON “ und „CRYLON Opal“
- „CRYLON 1,5 mm“

¹⁾ Für die diesem Klassifizierungsbericht zugrunde liegenden Prüfungen wurden die Produkte unter jeweils anderen Bezeichnungen vom Auftraggeber eingereicht. Angaben hierzu liegen bei den Akten des MPA NRW.

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 (Deutsche Fassung EN 13501-1:2007+A1:2009) angegebenen Verfahren.

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

Die gekürzte Wiedergabe von Klassifizierungsberichten ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten.

1. Beschreibung des Bauproduktes

Kompakte Platten aus extrudiertem Acrylglas (PMMA) in den Produktvarianten:

1.1 „CRYLON“ und „CRYLON Opal“

Farblose oder weiß eingefärbte Platten für die Verwendung in der Bauindustrie, Werbung, als Trennwände etc. Die Einfärbung erfolgt durch die Verwendung von anorganischen Weißpigmenten.

Dicke der farblosen Platten: 2 mm bis 25 mm

Rohdichte der farblosen Platten: ca. 1190 kg/m³

Dicke der eingefärbten Platten: 2 mm bis 6 mm

Rohdichte der eingefärbten Platten: ca. 1190 kg/m³

1.2 „CRYLON 1,5 mm“

Farblose Platten für die Verwendung in der Bauindustrie, Werbung, als Trennwände etc

Dicke: 1,5 mm

Rohdichte: ca. 1190 kg/m³

1.3 „CRYLON Glossy Black“

Schwarz eingefärbte Platten mit beidseitig coextrudierter, hochglänzender Spezialbeschichtung für die Verwendung in der Bauindustrie, Werbung, als Trennwände etc.

Dicke: 3 mm bis 10 mm

Rohdichte: ca. 1190 kg/m³

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

2.1.1 für die Produktvarianten „CRYLON“, „CRYLON Opal“ und „CRYLON 1,5 mm“:

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	POLYCASA GmbH Gassnerallee 40 55120 Mainz Deutschland	230009352-1 vom 24.03.2014	DIN EN ISO 11925-2

2.1.2 für die Produktvariante „CRYLON Glossy Black“

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	POLYCASA GmbH Gassnerallee 40 55120 Mainz Deutschland	230009926-1 vom 21.05.2015	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

2.2.1 für die Produktvariante „CRYLON“

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	12 x K 12 x F	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abfallen	-- --	Ja Nein

F = Flächenbeflammung K= Kantenbeflammung

2.2.2 für die Produktvariante „CRYLON Opal“

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	24 x K 24 x F	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abfallen	-- --	Ja Nein

F = Flächenbeflammung K= Kantenbeflammung

2.2.3 für die Produktvariante „CRYLON 1,5 mm“

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	6 x K 6 x F	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abfallen	-- --	Ja Ja

F = Flächenbeflammung K= Kantenbeflammung

2.2.4 für die Produktvariante „CRYLON Glossy Black“

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	18 x K 12 x F	$F_s \leq 150$ mm Brennendes Abfallen	-- --	Ja Nein

F = Flächenbeflammung K= Kantenbeflammung

3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierungen für die verschiedenen Produktvarianten wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11. und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:200+A1:2009 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

3.2.1 Klassifizierung der Produktvarianten „CRYLON“ und „CRYLON Opal“

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

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

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

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
E	--	--

d. h. **E**

3.2.2 Klassifizierung der Produktvariante „CRYLON 1,5 mm“

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

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

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d2**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
E	--	d2

d. h. **E - d2**

3.2.3 Klassifizierung der Produktvariante „CRYLON Glossy Black“

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

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

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

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
E	--	--

d. h. **E**

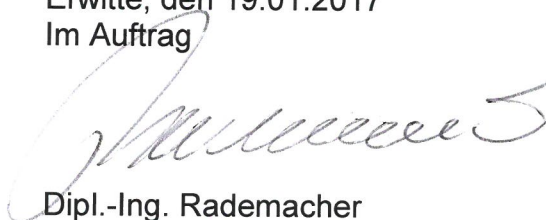
3.3 Anwendungsbereich des Produkts

Die Klassifizierungen gelten jeweils nur für die in den Abschnitten 1.1, 1.2 und 1.3 insbesondere hinsichtlich der Dicken beschriebenen Produktvarianten und für Rohdichten von jeweils ca. 1190 kg/m³. Die Produkte müssen mit Abstand zu gleichen oder anderen Produkten angeordnet verwendet werden.

4. Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 19.01.2017
 Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher
 Leiter der Prüfstelle

