

PRÜFZEUGNIS

Nr. 230011239

vom 03.11.2017

Auftraggeber

Lucite International UK Limited
P.O. Box 31, Darwen
Lancashire BB3 1QF
Großbritannien

Auftragsdatum: 19.09.2017

Datum der Probenahme: Das Probematerial wurde vom Auftraggeber ausgesucht und zur Prüfung eingereicht

Datum der Probenanlieferung: 19.09.2017

Datum der Prüfung: 05.10.2017

Auftrag

Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1 (Mai 1998) Abschnitt 6.2.

Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Kompakte Platten aus Acrylglas mit der Bezeichnung „**Perspex GS**“ in Dicken ≥ 2 mm

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-1 (Mai 1998)

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den eventuell erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis gemäß den deutschen Bauordnungen. Es dient als Grundlage zur Erstellung eines solchen Verwendbarkeitsnachweises.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 02.11.2022.

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

Dieses Prüfzeugnis umfasst 6 Seiten.



1 Beschreibung des Probematerials

1.1 Angaben des Auftraggebers

Kompakte Platten aus Zellguss-Acrylglas.

Dicke: ≥ 2 mm

Rohdichte: ca. 1190 kg/m^3

Farbe: klar-transparent

1.2 Bei der Probenvorbereitung im MPA NRW festgestellte Werte

Vom Auftraggeber wurden nach Absprache mit der Prüfstelle kompakte, homogene Kunststoffplatten mit glatter Oberfläche in den Abmessungen $190 \text{ mm} \times 90 \text{ mm}$ und $230 \text{ mm} \times 90 \text{ mm}$ in 2 verschiedenen Dicken (kleinste und größte produzierte Dicke, pro Abmessung und Dicke jeweils 12 Proben) angeliefert. Das Probematerial wurde unter der Bezeichnung „Per-spex GS“ angeliefert.

Proben-Nr. 1 – 10:

Dicke: i. M. $2,3 \text{ mm}$

Flächengewicht: i. M. $2,7 \text{ kg/m}^2$

Berechnete Rohdichte: i. M. 1233 kg/m^3

Farbe: klar-transparent

Proben-Nr. 11 – 20:

Dicke: i. M. $18,8 \text{ mm}$

Flächengewicht: i. M. $22,5 \text{ kg/m}^2$

Berechnete Rohdichte: i. M. 1197 kg/m^3

Farbe: klar-transparent

Die Proben wurden bis zur Prüfung in einem Klima von 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) und einer relativen Luftfeuchte von 50% ($\pm 5 \%$) bis zum Erreichen der Massenkonstanz gelagert.

Die Prüfungen erfolgten jeweils freihängend ohne Verwendung einer Trägerplatte.

2 Versuchsergebnisse

2.1 Versuche mit Kantenbeflammung

Datum der Versuche: 05.10.2017 Anzahl der Proben: 5
 Probenanordnung: freihängend
 Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante
 Kantenschutz: Ohne

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	5	6	6	6	5
Flammen/Nachglimmen gelöscht nach	60	60	22	22	22
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	K e i n e				
Brennendes Abfallen, Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

-- = nicht beobachtet bzw. nicht stattgefunden

2.2 Versuche mit Flächenbeflammung

Datum der Versuche: 05.10.2017 Anzahl der Proben: 5
 Probenanordnung: freihängend
 Flammenangriffspunkt: 40 mm oberhalb der unteren Probenvorderkante
 Kantenschutz: Ohne

Proben-Nr.	6	7	8	9	10
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	3	3	3	3	2
Erreichen der Messmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	2	3	3	2	3
Flammen/Nachglimmen gelöscht nach	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	K e i n e				
Brennendes Abfallen, Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

-- = nicht beobachtet bzw. nicht stattgefunden

2.3 Versuche mit Kantenbeflammung

Datum der Versuche: 05.10.2017
 Probenanordnung: freihängend
 Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante
 Kantenschutz: Ohne

Anzahl der Proben: 5

Proben-Nr.	11	12	13	14	15
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	3	3	2	2	2
Flammen/Nachglimmen gelöscht nach	60	60	22	22	22
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	K e i n e				
Brennendes Abfallen, Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

-- = nicht beobachtet bzw. nicht stattgefunden

2.4 Versuche mit Flächenbeflammung

Datum der Versuche: 05.10.2017
 Probenanordnung: freihängend
 Flammenangriffspunkt: 40 mm oberhalb der unteren Probenvorderkante
 Kantenschutz: Ohne

Anzahl der Proben: 5

Proben-Nr.	16	17	18	19	20
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	3	3	5	Keine	Keine
Erreichen der Messmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	18	15	15	--	--
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	2	2	2	--	--
Flammen/Nachglimmen gelöscht nach	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	K e i n e				
Brennendes Abfallen, Zeitpunkt (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

-- = nicht beobachtet bzw. nicht stattgefunden

3 Beurteilung

3.1 Klassifizierung

Bei allen Proben wurden die nach DIN 4102-1 (Mai 1998) Abschnitt 6.2 gestellten Anforderungen erfüllt.

Das untersuchte Produkt kann daher in die Baustoffklasse

Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) nach DIN 4102-1

klassifiziert werden.

3.2 Verhalten in Bezug zum brennenden abtropfen/Abfallen

Bei der Prüfung des unter Abschnitt 1 beschriebenen Materials trat bei keinem Versuch ein brennendes Abfallen / Abtropfen innerhalb von 20 Sekunden nach Beginn der Beflammung auf. Das Material gilt daher als **nicht brennend abfallend/abtropfend**.

4 Besondere Hinweise

4.1 Geltungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Produkt

Kompakte Platte aus Zellguss-Acrylglas mit der Bezeichnung „Perspex GS“

mit folgenden Eigenschaften:

Dicke: ≥ 2 mm

Farbe: klar-transparent

Rohdichte: ca. 1190 kg/m³

Die Klassifizierung gilt nur, wenn in der Endanwendung

- das Produkt mit Abstand zu anderen oder gleichen Produkten angeordnet verwendet wird
- das Produkt unbeschichtet verwendet wird.

Im direkten Verbund mit anderen Produkten oder versehen mit zusätzlichen Beschichtungen kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Produkts im Verbund mit anderen Produkten ist daher nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

4.2 Gültigkeitsdauer

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am **02.11.2022**.

4.3 Kennzeichnung

Das Produkt ist mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

DIN 4102-B2

4.4 Hinweis zur baurechtlichen Bedeutung

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein ggf. nach deutschen Bauordnungen erforderliches allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Erwitte, den 03.11.2017
Im Auftrag



Rademacher, Dipl. Ing.
Leiter der Prüfstelle

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