



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2016-1287

**zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 01.04.2016**

Auftraggeber:

Massivit 3D Printing Technologies Ltd.
11 Pesakh Lev Lod 7129361, Israel

Auftragsdatum:

13.03.2016

Datum der Probenahme:

**keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt**

Eingang der Proben:

15.03.2016

Datum der Prüfungen:

30.03.2016

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

The samples are made of UV curable acrylic polymer

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Probenbeschreibung des Auftraggebers:

The samples are made of UV curable acrylic polymer

Sample thickness: 3.06 – 3.28 mm
Colour: white

Intended end use of product: Objects for indoor decoration

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Kunststoff

Farbe: transparent

Dicke: 3,3 mm

Flächengewicht: 3,461 kg/m²

Prüfung nach 14-tägiger Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

2. Versuchsergebnisse

2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante

Längsrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	-	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	60	60	60	60	60
Zeitpunkt [s]	20	20	20	20	20
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	25	25	25	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

Querrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	-	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	60	60	60	60	60
Zeitpunkt [s]	20	20	20	20	20
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	25	25	25	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



3. Beurteilung

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material hat die Anforderungen an die

Baustoffklasse B2

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt

4. Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe und Flächengewicht, in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o. a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 01.04.2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Anders".

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Zachäus".

Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 29.03.2021

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.

Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.