

# Bericht / test report Nr. / No. 221199

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises  
for applying of a required "Verwendbarkeitsnachweis"  
vom / issued 21.12.2022

Auftraggeber:  
**Applicant:** MAPAL COOPERTATIVE SOCIETY LTD  
KIBUTZ MEVO HAMMA  
AREA CODE 1293400 ISRAEL

**Auftragsdatum / Date of order:** 07.12.2022  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten von  
**Date of sampling :** Warringtonfire Frankfurt GmbH  
no official sampling by a representative of Warringtonfire  
Frankfurt GmbH

**Eingang der Proben:**  
**Sample received:** 07.12.2022

**Datum der Prüfungen:**  
**Test date:** 21.12.2022

## Auftrag / Order

Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)  
Testing of the normal flammability (Building Class B2) according to DIN 4102-1 (May 1998)

**Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes**  
**Description / Designation of the tested material**

**Produktname:** POLYCRAFT – FOAM PP  
**Product name:** POLYCRAFT – FOAM PP

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren  
**Description of the relevant tests**

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)  
DIN 4102 part 1 (May 1998)



**1. Beschreibung des Probenmaterials**  
**Description of the test material**

1.1 Angaben des Auftraggebers:  
Details of the customer:

Produktname: **POLYCRAFT – FOAM PP**  
Product name: **POLYCRAFT – FOAM PP**

Seite / Oberfläche die geprüft werden soll: -  
Face to be tested: -

Proben-/ Materialbeschreibung:  
Product-/ Material description:

Produktnummer / Product number: **1**  
Dicke: 3,5 mm dicke geschäumte Polypropylenplatte  
Thickness: 3.5 mm thick foamed polypropylene board  
Dichte: 0,55-0,75 Gramm pro ccm  
Density: 0.55-0.75 grams per cc  
Farbe / Color: weiß / white  
Einsatzzweck: Beschilderung und Display  
Use: signage and display

Produktnummer / Product number: **2**  
Dicke: 2,0 mm dicke geschäumte Polypropylenplatte  
Thickness: 2.0 mm thick foamed polypropylene board  
Dichte: 0,55-0,75 Gramm pro ccm  
Density: 0.55-0.75 grams per cc  
Farbe / Color: weiß / white  
Einsatzzweck: Beschilderung und Display  
Use: signage and display

Vorgesehener Einsatzbereich  
des Produktes: Beschilderung und Display  
Intended end use of product: SIGN & DISPLAY

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte  
By Warringtonfire Frankfurt GmbH determined values:

Material / <i>material</i> :	Schaumplatten / <i>foam plates</i>
Farbe/ <i>Colour</i> :	weiß / <i>white</i>
Dicke / <i>Thickness</i> :	ca. 2,1 mm und 2.95 mm / <i>approx.2,1 mm and 2.95 mm</i>
Flächengewicht: / <i>Square weight</i> :	1,269 kg/m <sup>2</sup> und 2,454 kg/m <sup>2</sup> / <i>1.269 kg/m<sup>2</sup> and 2.454 kg/m<sup>2</sup></i>
Dichte / <i>density</i> :	604,29 kg/m <sup>3</sup> und 831,86 kg/m <sup>3</sup> / <i>60.29 kg/m<sup>3</sup> and 831.86 kg/m<sup>3</sup></i>

Prüfung nach 14-tägiger Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.  
*The samples were stored 14 days before testing under climatic conditions (23°C / 50 % rel. humidity).*

## 2. Versuchsergebnisse / Test result

### 2.1.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1 Normal flammability test according to DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung / Test with edge ignition without deposit  
Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante / Flame application on: lower specimen edge

#### 2 mm Material

Proben-Nr. / Specimen no.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt / Ignition point [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden / Reaching the measuring mark (150 mm) within 20 seconds	nein / no	nein / no	Nein1 / no	nein / no	nein / no
Selbstverlöschen der Flamme[s] / Self- extinguishing of the flame [s]	15	15	15	17	15
Max. Flammenhöhe [mm] Max. flame height	50	50	50	50	50
Zeitpunkt / time [s]	10	10	10	10	10
Nachbrennzeit / Afterflaming [s]	-	-	-	2	-
Nachglimmzeit / Afterglowing [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach / Flames extinguished after [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck) / Smoke development (visuell impression)	starke Rauchentwicklung / strong smoke development				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden / Burning droplets up to 20 sec.	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Zeitpunkt / Time [s]	12	12	13	11	12

Bemerkungen / Remarks: keine / none

2.1.2 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1  
Normal flammability test according to DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung / Test with edge ignition without deposit  
Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante / Flame application on: lower specimen edge

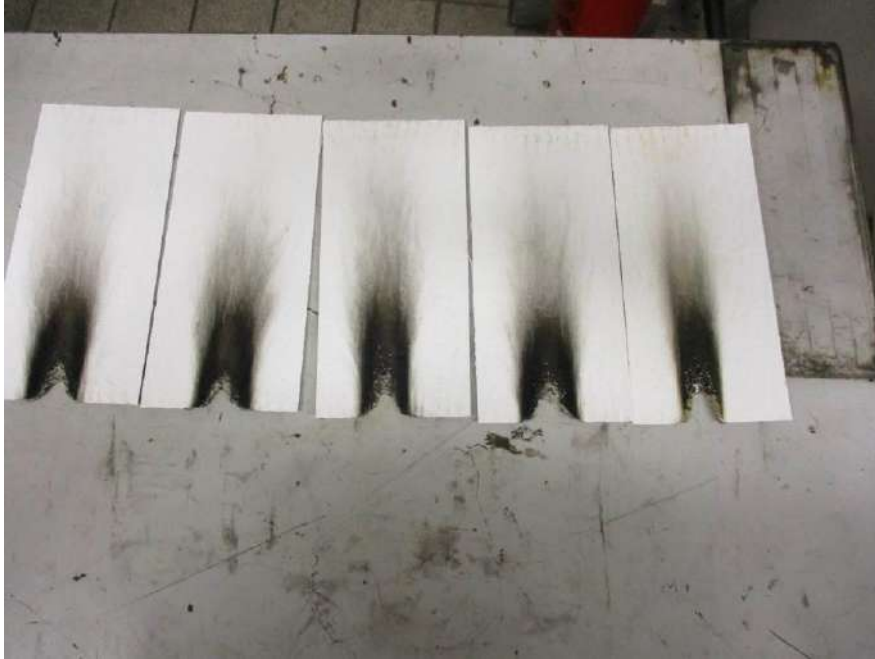
**3,5 mm Material**

Proben-Nr. / Specimen no.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt / Ignition point [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden / Reaching the measuring mark (150 mm) within 20 seconds	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Selbstverlöschen der Flamme[s] / Self- extinguishing of the flame [s]	21	24	17	18	17
Max. Flammenhöhe [mm] Max. flame height	40	40	40	40	40
Zeitpunkt / time [s]	12	12	11	11	12
Nachbrennzeit / Afterflaming [s]	6	9	2	3	2
Nachglimmzeit / Afterglowing [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach / Flames extinguished after [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck) / Smoke development (visuell impression)	starke Rauchentwicklung / strong smoke development				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden / Burning droplets up to 20 sec.	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Zeitpunkt / Time [s]	14	13	13	14	13

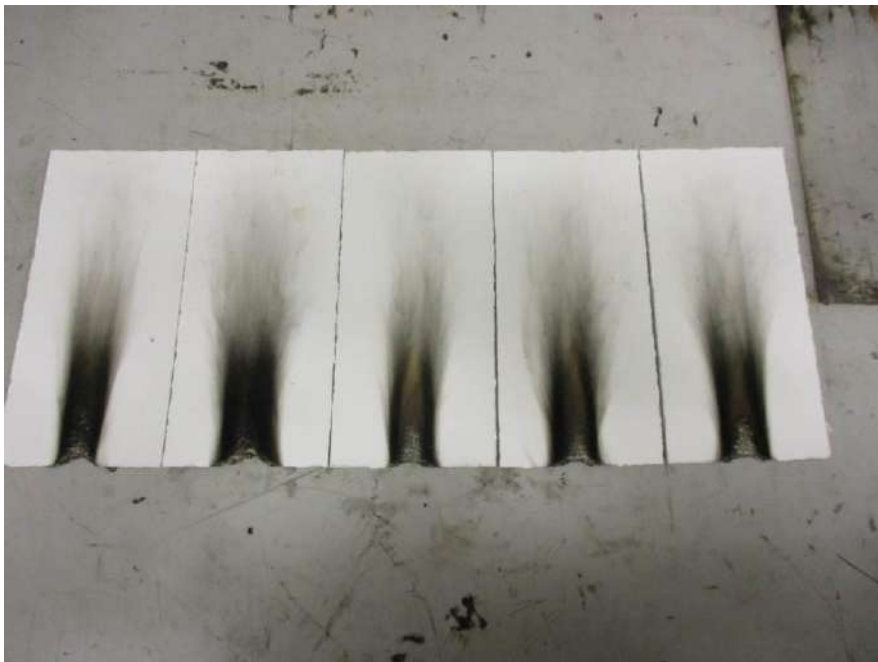
Bemerkungen / Remarks: keine / none

2.1.3 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:  
*Appearance of the specimen after the small burner test:*

**2 mm:**



**3 mm:**



## 2. Beurteilung / Assessment

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material erfüllt die Anforderungen an die **Baustoffklasse B2 brennend abtropfend** nach DIN 4102-1 (Mai 1998).

*The material described in chapter one fulfills the requirements of the **Building Class B2 with burning droplets** according to DIN 4102-1 (May 1998).*

## 4. Besonderer Hinweis / Special remark

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Dicke Dicke von 2 mm bis 3 mm, Flächengewicht und Dichte.

*The fire test result is only valid for the material described in chapter one in the tested colour, thickness from 2 mm up to 3 mm, surface weight and density.*

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. / *In composition with other materials (e.g. coatings, deposits) the burning behaviour can be influenced unfavourably so that the above classification is not valid any longer.*

*According to DIN 4102-1, the burning behaviour in composition with other materials has to be tested separately.*

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung. / This test report does not replace the required „Verwendbarkeitsnachweis“. It is only used for its issue.

Frankfurt, den 21.12.2022 *Frankfurt, the 21<sup>th</sup> December 2022*



H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer  
Tester in Charge



P. Scheinkönig  
Prüfstellenleiter PVO Bau



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18354-01-00

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 20.12.2027.

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

Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH zulässig. Dieses Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten.

This Test report is valid until 20.12.2027

The results of the tests relate only to the behaviour of the test specimen which is designated on the top.

Test reports are only allowed to be published or reproduced, not changed in form and tenor without permission of the Warringtonfire Frankfurt GmbH. The abridged account of a test report is only allowed with the agreement of the Warringtonfire Frankfurt GmbH.

The test report contains 7 pages. In case of doubt only the German version is valid.