

תעודת בדיקה מס' 9913301252  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ

מענו : משמר הנגב 0085315

תאריך ההזמנה : 10/07/2019

**תאור המוצר**

דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין :  
לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ, ישראל.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 09/07/2019

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : אין מידע

**מהות הבדיקה**

בדיקת דליקות עם מקור אש קטן לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2010

"Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –  
Part 2: Single-flame source test".

תוצאות הבדיקה במסמך זה  
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 3 דפים ואין  
להשתמש בו אלא במלואו

**סיכום**

1. המוצר הני"ל סימטרי לצדדים ואיזוטרופי לכיוונים.
2. זמן חשיפה לאש 30 שניות.
3. חשיפה לאש משטח הפיסה וגם מקצה הפיסה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דר' רכודן גורה  
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין  
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 31/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301252

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

## 5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין: לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגשי"ח בע"מ, ישראל.

## 5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 50.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9778 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 193.5 ק"ג/מ"ק.

## 6 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 139 שעות עד המשקל הקבוע.

## 7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 29/07/2019 מ- 12:07 עד 12:41.
- תנאי המעבדה: 24 מעלות צלזיוס ו- 71% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

## 8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינן נדלק?
1	לא	לא	לא	לא
2	לא	לא	לא	לא
3	לא	לא	לא	לא
4	לא	לא	לא	לא
5	לא	לא	לא	לא
6	לא	לא	לא	לא

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינן נדלק?
1	כן	לא	לא	לא
2	כן	לא	לא	לא
3	לא	לא	לא	לא
4	כן	לא	לא	לא
5	כן	לא	לא	לא
6	כן	לא	לא	לא

תעודת בדיקה מס' 9913301252

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

אי ודאות

האי ודאות המבוססת על דיוק שיטת הבדיקה המתואר בנספח A של התקן הנ"ל מספקת רמת הביטחון של 95% לפחות.

תל אביב / 31/07/2019

**תעודת סיווג מס' 9913301254**  
**בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953**

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ  
 מענו : משמר הנגב 0085315  
 תאריך ההזמנה : 10/07/2019

**תאור המוצר**

דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין :  
 לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ, ישראל.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 09/07/2019  
 הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין  
 מקום הנטילה : אין מידע

**מהות הבדיקה**

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין – שיטות בדיקה  
 וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (יולי 2013) זהה לתקן אירופי EN 13501-1:2007.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
---	--

**סיכום**

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות  
 מס' 9913301252 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913301253 (בדיקת SBI).  
 (פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דר' רכרדו גורה  
 תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : אורי אייזיק  
 תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 06/08/2019

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 9913301254

## 2. פרטי המוצר

### 2.1 תיאור המוצר

- דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין : לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ, ישראל.

### 2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע : כ- 50.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 9778 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 193.5 ק"ג/מ"ק.

## 3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

### 3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ	9913301252	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ	9913301253	EN 13823:2010

### 3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B-s1, d0
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	
ISO 11925-2:2010 (*) 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה משטח הדוגמה</u>	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	כן לא
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	כן לא
EN 13823:2010	FIGRA <sub>0.4MJ</sub> (W/S) THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) טפטוף	3	(-) (-) (-) (-) לא	15.22 1.31 0.00 26.17 (-)	≤ 120 ≤ 7.5 ≤ 30 ≤ 50 (-)

(-) לא ישים

(\*) המוצר לא ניתן לא התכווץ ולא ברח מהמבער בעת הבדיקה

### הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913301254

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג

המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג

לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין :  
לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ (ישראל) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s1

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

תגובה בשרפה		צפיפות עשן			התפרקות ועיוות צורה	
B	-	s	1	,	d	0

**סיווג לפי תגובה בשרפה : B – s1, d0**

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאי השימוש הסופי הבאים :

- חיפוי עם חיבורים מכאניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת המוצר בלי תלות לצדדים ולכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב / 06/08/2019

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913301254

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	$\Delta T$
איבוד משקל	$\Delta m$
התפשטות הלהבה	$F_s$
מקדם קצב גידול האש	<b>FIGRA</b>
התפשטות אש צדדית	<b>LFS</b>
פוטנציאל קלורי ברוטו	<b>PCS</b>
פוטנציאל קלורי נטו	<b>PCI</b>
קצב היוצרות עשן	<b>SMOGRA</b>
משך הבעירה	$t_r$
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	<b>THR<sub>600s</sub></b>
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	<b>TSP<sub>600s</sub></b>

תעודת בדיקה מס' 9913301253  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ  
מענו : משמר הנגב 0085315  
תאריך ההזמנה : 10/07/2019

**תאור המוצר**

דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין :  
לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ, ישראל.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 09/07/2019  
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין  
מקום הנטילה : אין מידע

**מהות הבדיקה**

בדיקת תגובה בשרפה לפי תקן אירופי EN 13823:2010  
"Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק	מסמך זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו
---	--

**סיכום**

1. למוצר הני"ל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים.  
2. תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.  
(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דר' רכרדו גורה  
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : אורי אייזיק  
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 06/08/2019



תעודת בדיקה מס' 9913301253

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

**5.1 תיאור הדוגמה**

- דוגמת לוח מכדוריות בגוון לבן אפרפר המכונה ע"י המזמין: לוח פוליאש תוצרת פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ, ישראל.

**5.2 מידות הדוגמה**

- מידות הדוגמה: כ- 150 X 50 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 50.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9778 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 193.5 ק"ג/מ"ק.

**6 איקלום**

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 168 שעות עד המשקל הקבוע.

**7 תהליך הבדיקה**

- תאריך הבדיקה 30/07/2019.
- המוצר בבדיקה מוצמד לפלטות "פרומטקט" מקלציום סיליקט בצפיפות 950 ק"ג/מ"ק ובעובי 12 מ"מ.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

**8 ממצאי הבדיקה**

טפטוף	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	TSP [m <sup>2</sup> ]	FIGRA <sup>0.2MJ</sup> [W/s]	THR [MJ]	פיסה מס'
לא	0.00	15.08	18.19	0.68	1
לא	0.00	27.76	0.00	1.30	2
לא	0.00	35.68	27.47	1.95	3
לא	0.00	26.17	15.22	1.31	ממוצע

**הערה:**

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 06/08/2019

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913301253

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	$\Delta T$
איבוד משקל	$\Delta m$
התפשטות הלהבה	$F_s$
מקדם קצב גידול האש	<b>FIGRA</b>
התפשטות אש צדדית	<b>LFS</b>
פוטנציאל קלורי ברוטו	<b>PCS</b>
פוטנציאל קלורי נטו	<b>PCI</b>
קצב היוצרות עשן	<b>SMOGRA</b>
משך הבעירה	<b>tr</b>
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	<b>THR<sub>600s</sub></b>
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	<b>TSP<sub>600s</sub></b>