

תעודת בדיקה מס' 7013301743  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : גולמט בע"מ

מענו : החריש, אזה"ת עמק חפר 0060972

תאריך ההזמנה : 03/12/2020

**תאור המוצר**

דוגמת לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין :  
לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק גייפסס, ארה"ב.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/12/2020

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 הנ"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 איזיק  
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 15/12/2020

תעודת בדיקה מס' 7013301743

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

**5.1 תיאור הדוגמה**

- דוגמת לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין : לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק ג'יפסס, ארה"ב.

**5.2 מידות הדוגמה**

- מידות הדוגמה: כ- 150 X 50 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 12.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: 10718 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: 873 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 144 שעות עד המשקל הקבוע.

**7 תהליך הבדיקה**

- תאריך הבדיקה 14/12/2020.
- המוצר בבדיקה נמצא בצמוד לפלטות "פרומטקט" מקלציום סיליקט בצפיפות 1152 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**

LF Sedge	טפטוף	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	TSP [m <sup>2</sup> ]	FIGRA <sub>0.2MJ</sub> [W/s]	THR [MJ]	פיסה מס'
לא	לא	0.00	40.09	0.00	0.68	1
לא	לא	0.00	32.47	0.00	0.71	2
לא	לא	0.00	39.06	2.94	0.98	3
לא	לא	0.00	37.21	0.98	0.79	ממוצע

**הערה:**

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 15/12/2020

פענוח סימונים וראשי תיבות

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



# מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

תעודת סיווג מס' 7013301744  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

## פרטי ההזמנה

שם המזמין : גולמט בע"מ
מענו : החריש, אזה"ת עמק חפר 0060972
תאריך ההזמנה : 03/12/2020

## תאור המוצר

לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין : לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק ג'יפסס, ארה"ב.
--

## פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/12/2020
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' 7013301742 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 7013301743 (בדיקת SBI). (פרטים ראה בגוף התעודה)
--

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

שם החותם : אורי אייזיק  
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 15/12/2020

תעודת סיווג מס' 7013301744

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין:
- לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת גיורגיה פסיפיק גיפסס, ארה"ב.

2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע: כ- 12.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 10718 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 873 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	גולמט בע"מ	7013301742	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	גולמט בע"מ	7013301743	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 11925-2:2010 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה משטח הדוגמה</u> צד אפור <u>בדיקה משטח הדוגמה</u> צד צהוב <u>בדיקה מקצה הדוגמה</u>	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	כן
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	לא	(-)	לא
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	כן
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	לא	(-)	לא
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	כן
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	לא	(-)	לא
EN 13823:2010	FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/S) LFS<edge 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	(-)	0.98	(-)
			כן	לא	כן
			(-)	0.79	(-)
			(-)	0.00	(-)
			(-)	37.21	(-)
			לא	(-)	כן

(-) לא ישים

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 7013301744

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 לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין :  
לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק ג'יפסס, ארה"ב,  
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 מכניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת המוצר בלי תלות לצדדים ולכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 15/12/2020

נספח א לתעודת סיווג מס' 7013301744

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' 7013301742  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

### פרטי ההזמנה

שם המזמין : גולמט בע"מ  
מענו : החריש, אזה"ת עמק חפר 0060972  
תאריך ההזמנה : 03/12/2020

### תאור המוצר

דוגמת לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין :  
לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק גייפס, ארה"ב.

### פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/12/2020  
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין  
מקום הנטילה : אין מידע

### מהות הבדיקה

בדיקת דליקות עם מקור אש קטן לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2020  
"Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –  
Part 2: Single-flame source test".

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

### סיכום

1. המוצר הנ"ל איזוטרופי לכיוונים.  
2. זמן חשיפה לאש 30 שניות.  
3. חשיפה לאש משטח הפיסה וגם מקצה הפיסה.  
(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין  
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 14/12/2020



דף מס' 2 מתוך 3 דפים

תעודת בדיקה מס' 7013301742

## 5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח לבן עם ציפויים אפור וצהוב המכונה ע"י המזמין :  
לוח גבס שילד לחדרים רטובים תוצרת ג'ורג'יה פסיפיק ג'יפסס, ארה"ב.

## 5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה : כ- 25 X 9 ס"מ ; עובי ממוצע : כ- 12.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 10718 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 873 ק"ג/מ"ק.

## 6 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (2±23) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (5±50) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 76 שעות עד המשקל הקבוע.

## 7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 13/12/2020 מ- 12:50 עד 13:37.
- תנאי המעבדה : 22 מעלות צלזיוס ו- 48% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

## 8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד אפור)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון 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 משטח הדוגמה (צד צהוב)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון 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

תעודת בדיקה מס' 7013301742

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה

האם הנייר סינון נדלק?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הפיסה נדלקה?	פיסה מס'
לא	לא	לא	לא	1 (צד אפור)
לא	לא	לא	לא	2 (צד אפור)
לא	לא	לא	לא	3 (צד צהוב)
לא	לא	לא	לא	4 (צד צהוב)
לא	לא	לא	לא	5 (צד אפור)
לא	לא	לא	לא	6 (צד אפור)

### אי ודאות

לא ישים מכוון שלא היו מדידות.

תל אביב / 14/12/2020