

תעודת סיווג מס' 7013301267
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : טמבורד מוצרי גבס בע"מ
 מענו : אזור התעשייה עכו דרום עכו 0024121
 תאריך ההזמנה : 31/08/2020

תאור המוצר

לוח גבס לבן עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין :
 לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 30/07/2020
 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' 7013300817 (בדיקת חום השרפה) מס' 7013301266 (בדיקת SBI) ומס' 7013301268 (בדיקת SBI).
 (פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : אורי אייזיק
 תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 31/08/2020

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 7013301267

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- לוח גבס לבן עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין:
לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

2.2 מידות המוצר

- עוביים: 9.5 מ"מ, 12.7 מ"מ ו-15.9 מ"מ.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	7013300817	ISO 1716:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	7013301266	EN 13823:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	7013301268	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

קריטריונים של דרגה A2-s1, d0	תוצאות		מספר בדיקות	פרמטרים	שיטת הבדיקה	
	תנאי התאמה	פרמטר רציף				פרמטר רציף
(-)	≤ 3	-0.3048	(-)	3	ISO 1716:2010 רכיב עיקרי ליבת גבס לבן	
(-)	≤ 4	3.1297	(-)	3	רכיב לא עיקרי חיצוני ציפוי אפרפר	
(-)	≤ 4	2.6078	(-)	3	רכיב לא עיקרי חיצוני ציפוי חום	
(-)	≤ 3	0.82	(-)		המוצר כולו	
(-) כן	≤ 120 (-)	0.00 לא	0.00 לא	(-) כן	3	EN 13823:2010 FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGR _A (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף
(-)	≤ 7.5	0.46	0.41	(-)		
(-)	≤ 30	0.00	0.00	(-)		
(-)	≤ 50	17.59	25.67	(-)		
לא	(-)	(-)	(-)	לא		

(-) לא ישים

הערה: פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 7013301267

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 גבס לבן עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, (ישראל) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

A2

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s1

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

תגובה בשרפה		צפיפות עשן			התפרקות ועיוות צורה	
A2	-	s	1	,	d	0

סיווג לפי תגובה בשרפה: A2 – 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/ 31/08/2020

נספח א לתעודת סיווג מס' 7013301267

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
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	t_r
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}

תעודת בדיקה מס' 7013301268
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : טמבורד מוצרי גבס בע"מ

מענו : אזור התעשייה עכו דרום עכו 0024121

תאריך ההזמנה : 31/08/2020

תאור המוצר

דוגמת לוח גבס רגיל עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 30/07/2020

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 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 : 31/08/2020

תעודת בדיקה מס' 7013301268

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח גבס רגיל עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין: לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

5.2 מידות הדוגמה

- עוביים: 15.9 מ"מ.
- מסה ליחידת נפח: כ- 729 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 05/08/2020.
- 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

LF Sedge	טפטוף	SMOGRA [m ² /s ²]	TSP [m ²]	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	THR [MJ]	פיסה 'מס'
לא	לא	0.00	4.84	0.00	0.30	1
לא	לא	0.00	22.02	0.00	0.53	2
לא	לא	0.00	25.92	0.00	0.55	3
לא	לא	0.00	17.59	0.00	0.46	ממוצע

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 31/08/2020



פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
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	tr
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}

תעודת בדיקה מס' 7013301266
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : טמבורד מוצרי גבס בע"מ
מענו : אזור התעשייה עכו דרום עכו 0024121
תאריך ההזמנה : 31/08/2020

תאור המוצר

דוגמת לוח גבס רגיל עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 30/07/2020
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".

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

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 : 31/08/2020

תעודת בדיקה מס' 7013301266

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח גבס רגיל עם ציפויים בגוונים אפרפר וחום המכונה ע"י המזמין: לוח גבס רגיל תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

5.2 מידות הדוגמה

- עובי: 9.5 מ"מ.
- מסה ליחידת נפח: כ- 729 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 96 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 03/08/2020.
- 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

LF Sedge	טפטוף	SMOGRA [m ² /s ²]	TSP [m ²]	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	THR [MJ]	פיסה מס'
לא	לא	0.00	20.42	0.00	0.45	1
לא	לא	0.00	27.93	0.00	0.42	2
לא	לא	0.00	28.66	0.00	0.37	3
לא	לא	0.00	25.67	0.00	0.41	ממוצע

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 31/08/2020

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
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	t_f
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}