

תעודת בדיקה מס' 7013301250
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 : 27/08/2020

תאור המוצר

דוגמת לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין : לוח גבס ירוק עמיד במים 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 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 אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 27/08/2020

תעודת בדיקה מס' 7013301250

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין: לוח גבס ירוק עמיד במים תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 0.5 X 1.5 מטר, עובי: 12.7 מ"מ.
- מסה ליחידת נפח: כ- 731 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 432 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 17/08/2020.
- 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	6.13	0.00	0.31	1
לא	לא	0.00	26.99	0.00	0.45	2
לא	לא	0.00	23.56	0.00	0.57	3
לא	לא	0.00	18.89	0.00	0.44	ממוצע

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 27/08/2020



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

נספח א לתעודת בדיקה מס' 7013301250

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 סיווג מס' 7013301251
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 : 27/08/2020

תאור המוצר

לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס ירוק עמיד במים 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.

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות
מס' 7013300818 (בדיקת חום השרפה) מס' 7013301250 (בדיקת SBI) ומס' 7013301254 (SBI).
(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 27/08/2020

תעודת סיווג מס' 7013301251

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין:
- לוח גבס ירוק עמיד במים תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

2.2 מידות המוצר

- עוביים: 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	7013300818	ISO 1716:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	7013301250	EN 13823:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	7013301254	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה A2-s1, d0	
			התאמה לתאמה	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 1716:2010	PCS(MJ/kg)	3	(-)	0.0402	≤ 3	(-)
רכיב עיקרי ליבת גבס לבן	PCS(MJ/m ²)	3	(-)	2.9629	≤ 4	(-)
רכיב לא עיקרי חיצוני ציפוי עליון גוון ירוק	PCS(MJ/m ²)	3	(-)	2.3432	≤ 4	(-)
רכיב לא עיקרי חיצוני ציפוי תחתון גוון ירוק	PCS(MJ/m ²)	3	(-)	0.60	≤ 3	(-)
המוצר כולו	PCS(MJ/kg)	3	(-)	0.00	≤ 120	(-)
EN 13823:2010	FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGR(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף	3	(-)	0.00	≤ 120	(-)

(-) לא ישים

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

תעודת סיווג מס' 7013301251

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 בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין: לוח גבס ירוק עמיד במים
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/ 27/08/2020

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 7013301251

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' 7013301254
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 : 27/08/2020

תאור המוצר

דוגמת לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס ירוק עמיד במים 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 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 אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 27/08/2020

תעודת בדיקה מס' 7013301254

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח גבס לבן עם ציפויים בגוון ירוק המכונה ע"י המזמין :
לוח גבס ירוק עמיד במים תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה : כ- 0.5 X 1.5 מטר, עובי : 15.9 מ"מ.

6 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23 ± 2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50 ± 5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 432 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 16/08/2020.
- 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

פיסה מס'	THR [MJ]	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	TSP [m ²]	SMOGRA [m ² /s ²]	טפטוף	LF Sedge
1	0.43	0.00	0.54	0.00	לא	לא
2	0.46	0.00	4.79	0.00	לא	לא
3	0.39	0.00	16.32	0.00	לא	לא
במוצע	0.43	0.00	7.22	0.00	לא	לא

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 27/08/2020

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}