

תעודת בדיקה מס' 9913300660
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : טמבורד מוצרי גבס בע"מ
מענו : אזור התעשייה עכו דרום 0024121
תאריך ההזמנה : 16/04/2019

תאור המוצר

דוגמת לוח בגוונים כחול ולבן המכונה ע"י המזמין : לוח סופר בורד תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.
--

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/03/2019 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".
--

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

סיכום

<ol style="list-style-type: none"> 1. המוצר הנ"ל איזוטרופי לכיוונים. 2. זמן חשיפה לאש 30 שניות. 3. הפיסות נבדקו גם מהשטח וגם מהקצה. <p>(פרטים ראה בגוף התעודה)</p>

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

שם החותם : גנאדי ברלין
 תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 30/04/2019

תעודת בדיקה מס' 9913300660

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח בגוונים כחול ולבן המכונה ע"י המזמין: לוח סופר בורד תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 12.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 10699 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 843 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 193 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 28/04/2019 מ- 12:55 עד 13:40.
- תנאי המעבדה: 24 מעלות צלזיוס ו- 59% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה מהשטח הדוגמה (צד כחול)

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 מהשטח הדוגמה (צד לבן)

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



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

תעודת בדיקה מס' 9913300660

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה

האם הפיסה (*)	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון נדלק?
כחול	לא	לא	לא	לא
כחול	לא	לא	לא	לא
לבן	לא	לא	לא	לא
לבן	לא	לא	לא	לא
כחול	לא	לא	לא	לא
כחול	לא	לא	לא	לא

(* – חשיפה לאש בהתאם לסעיף 7.3.3.2.3 של התקן הבינלאומי.

אי ודאות

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

תל אביב/ 30/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת סיווג מס' 9913300662
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : טמבורד מוצרי גבס בע"מ
מענו : אזור התעשייה עכו דרום 0024121
תאריך ההזמנה : 16/04/2019

תאור המוצר

דוגמת לוח בגוונים כחול ולבן המכונה ע"י המזמין :
לוח סופר בורד תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/03/2019
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' 9913300660 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913300661 (בדיקת SBI).
(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 13/05/2019

תעודת סיווג מס' 9913300662

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת לוח בגוונים כחול ולבן המכונה ע"י המזמין :
- לוח סופר בורד תוצרת טמבורד מוצרי גבס בע"מ, ישראל

2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע: כ- 12.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 10699 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 843 ק"ג/מ"ק.

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	9913300660	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	9913300661	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B-s1, d0	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 11925-2:2010 (*) 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u> צד כחול	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא
EN 13823:2010	FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGR _{600s} (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ³) טפטוף	3	(-) כן (-) (-) (-) לא	1.76 (-) 0.41 0.00 21.09 (-)	≤ 120 (-) ≤ 7.5 ≤ 30 ≤ 50 (-)	כן כן (-) (-) לא

(-) 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' 9913300662

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 בגוונים כחול ולבן המכונה ע"י המזמין: לוח סופר בורד תוצרת טמבורד מוצרי גבס 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 מכניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת המוצר כאשר צד הכחול הוא בחזית ובלי תלות בכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2.2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 13/05/2019

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913300662

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_f
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR_{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP_{600s}