

תעודת סיווג מס' 9913301012
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מ.נ.ל. מגבות נקיות לישראל בע"מ
מענו : תמנע 19 חולון 0066530
תאריך ההזמנה : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין : לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 05/06/2019
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' 9913301010 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913301011 (בדיקת SBI). (פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 17/07/2019

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 9913301012

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע: כ- 12 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 18498 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 1522 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	מ.נ.ל מגבות נקיות לישראל בע"מ	9913301010	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	מ.נ.ל מגבות נקיות לישראל בע"מ	9913301011	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה C-s1, d0	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 11925-2:2010 (*) 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</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 _{0.4MJ} (W/S) THR _{600s} (MJ) SMOGR _A (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף	3	(-) (-) (-) (-) לא	80.89 9.77 2.52 45.99 (-)	≤ 250 ≤ 15 ≤ 30 ≤ 50 (-)	(-) (-) (-) (-) לא

(-) לא ישום

(*) המוצר לא ניתך לא התכווץ ולא ברח מהמבער בעת הבדיקה

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913301012

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
דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: לוח HPL
תוצרת TIANRUN (סין) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

C

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s1

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

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

סיווג לפי תגובה בשרפה: C – 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/ 17/07/2019

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913301012

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}

תעודת בדיקה מס' 9913301010
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מ.נ.ל. מגבות נקיות לישראל בע"מ

מענו : תמנע 19 חולון 0066530

תאריך ההזמנה : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין :
לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 05/06/2019

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 הנ"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' רכדו גורה
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 23/06/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301010

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 12 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 18498 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 1522 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 92 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 20/06/2019 מ- 09:00 עד 09:35.
- תנאי המעבדה: 24 מעלות צלזיוס ו- 70% 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	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' 9913301010

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/ 23/06/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301011
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מ.נ.ל מגבות נקיות לישראל בע"מ

מענו : תמנע 19 חולון 0066530

תאריך ההזמנה : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין :
לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 05/06/2019

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 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 : 17/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301011

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח בגוון אפור כהה עם ציפוי בגוון אפור המכונה ע"י המזמין : לוח HPL תוצרת TIANRUN, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה : כ- 150 X 50 ס"מ ; עובי ממוצע : כ- 12 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 18498 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 1522 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 456 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 08/07/2019
- 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

פיסה מס'	THR [MJ]	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]	TSP [m ²]	SMOGRA [m ² /s ²]	טפטוף
1	10.14	88.70	45.21	3.09	לא
2	9.26	73.39	51.24	3.20	לא
3	9.90	80.59	41.53	1.26	לא
ממוצע	9.77	80.89	45.99	2.52	לא

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 17/07/2019

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913301011

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}