

תעודת סיווג מס' 9913300768
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה : 05/05/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט תלת שכבתי מעץ אלון תוצרת .GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 01/05/2019

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.

**תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפרוט שנבדק**

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות מס' 9913300766 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913300767 (בדיקת שטף חום).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 23/05/2019

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 9913300768

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין: פרקט תלת שכבתי מעץ אלון
- תוצרת: GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD, סין.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- ממוצע: כ- 15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9367 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 619 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913300766	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913300767	ISO 9239-1:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה C _{fl} - s1	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה	פרמטר רציף
ISO 11925-2:2010 15 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u>	Fs ≤ 150mm	6	כן	(-)	כן	(-)
ISO 9239-1:2010	HF-30 (kW/m ²)	3	(-)	5.426	(-)	8 > HF ≥ 4.5
	TLA-30 (%*min)		(-)	8.321	(-)	≤ 750%*min

(-) לא ישים.

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913300768

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג
המוצר סווג בהתאם לסעיפים 12 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג
פרקט עץ מלא בגוון חום המכונה ע"י המזמין: דק מעץ אירוקו IROKO לריצוף תוצרת CASTRO (פורטוגל) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

C_{fl}

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

$s1$

תגובה בשרפה		צפיפות עשן	
C_{fl}	-	s	1

סיווג לפי תגובה בשרפה: $C_{fl} - s1$

4.3 תחום היישום (תנאיי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאיי השימוש הסופי הבאים:

- ציפוי רצפה עם חיבורים מכניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת בלי תלות לכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 23/05/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913300768

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}
שטף חום בנקודת התפשטות הלהבה ב- 30 דקות	HF-30
צפיפות עשן מצטברת תוך 30 דקות	TLA-30

תעודת בדיקה מס' 9913300767
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בניין ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה : 02/05/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט תלת שכבתי מעץ אלון
תוצרת : GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 01/05/2019

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

בדיקת תגובה בשרפה לפי תקן אירופי ISO 9239-1:2010

"Reaction to fire tests for flooring – Part 1: Determination of the burning behavior using a radiant heat source".

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 לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנ"ל.

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 : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 23/05/2019

תעודת בדיקה מס' 9913300767

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

6 תיאור הדוגמה

מבנה הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין: פרקט תלת שכבתי מעץ אלון
- תוצרת: GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD, סין.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 60.4 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9367 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 619 ק"ג/מ"ק.

7 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23 ± 2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50 ± 5) אחוז
- לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 137 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 13/05/2019.
- למוצר הנ"ל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנ"ל.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

9 ממצאי הבדיקה

ניסוי מס'	HF-30 [kW/ m ²]	ממוצע ניסויים	TLA-30 [% .min]	ממוצע ניסויים
1	5.963	5.426	7.584	8.321
2	5.471		6.766	
3	4.843		10.612	

(*) בחירת כיוון הבדיקה לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנ"ל.

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 23/05/2019

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913300767

דף מס' 3 מתוך 3 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}
שטף חום בנקודת התפשטות הלהבה ב- 30 דקות	HF-30
צפיפות עשן מצטברת תוך 30 דקות	TLA-30

תעודת בדיקה מס' 9913300766
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה : 02/05/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט תלת שכבתי מעץ אלון
תוצרת : GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 01/05/2019

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 2 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. המוצא הני"ל נבדק לכיוון האורך בלבד מסיבה שרוחב המוצר פחות מ- 250 מ"מ.
2. זמן חשיפה לאש 15 שניות.
3. הפיסות נבדקו משטח הדוגמה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 23/05/2019

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 9913300766

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין: פרקט תלת שכבתי מעץ אלון תוצרת GUANGDONG PACO INTELLIGENT HOME CO., LTD, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 60.4 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9367 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 619 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 137 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 22/05/2019 מ- 09:50 עד 10:05.
- תנאי המעבדה: 24 מעלות צלזיוס ו- 60% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 15 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 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים
2 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים
3 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים
4 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים
5 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים
6 (אורד)	לא	לא	לא ישים	לא ישים

אי ודאות

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

תל אביב/ 23/05/2019