



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

תעודת סיווג מס' 9913301222
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 : 04/07/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט עץ אגוז
תלת שכבתי תוצרת HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/07/2019

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 לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות :
מס' 9913301220 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913301221 (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 : 18/07/2019

תעודת סיווג מס' 99133001222

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט עץ אגוז
- תלת שכבתי תוצרת HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD , סין.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע : כ-15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 8995 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 602 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	9913301220	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913301221	ISO 9239-1:2010

3.2 תוצאות בדיקה .

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה C _n -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	(-)	6.700	(-)	8>HF≥4.5
	TLA-30 (%*min)		(-)	13.001	(-)	≤ 750%*min

(-) לא ישים.

הערה:

- פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913301222

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 רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט עץ אגוז תלת שכבתי תוצרת
HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD (סין) 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 (תנאי השימוש)

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

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

תל אביב/ 18/07/2019

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

תעודת בדיקה מס' 9913301221
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 : 04/07/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט עץ אגוז
תלת שכבתי תוצרת HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD , סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/07/2019
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".

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 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 : 18/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301221

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

6 תיאור הדוגמה

מבנה הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין: פרקט עץ אגוז שטיח
- תלת שכבתי תוצרת LTD, HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., סין.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונח על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 11 ס"מ; עובי לוח ממוצע: כ- 15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 8995 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 602 ק"ג/מ"ק.

7 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (2±23) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (5±50) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 168 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 17/07/2019.
- למוצר הנייל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנייל.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

9 ממצאי הבדיקה

ממוצע ניסויים	TLA-30 [%min]	ממוצע ניסויים	HF-30 [kW/ m ²]	ניסוי מס'
13.001	11.616	6.700	6.700	1
	11.381		6.700	2
	16.006		6.700	3

(*) בחירת כיוון הבדיקה לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנייל.

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 18/07/2019

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' 9913301220
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 : 04/07/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין : פרקט עץ אגוז
תלת שכבתי תוצרת HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD , סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/07/2019
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 הנ"ל איזוטרופי לכיוונים.
2. זמן חשיפה לאש 15 שניות.
3. הפיסות נבדקו משטח הדוגמה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 17/07/2019

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 9913301220

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום כהה המכונה ע"י המזמין: פרקט עץ אגוז
- תלת שכבתי תוצרת HANGZHOU QIANNIANZHOU IMP.&EXP.CO., LTD, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 11 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 15 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 8995 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 602 ק"ג/מ"ק.

6 איקלוס

- 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 16/07/2019 מ- 11:00 עד 11:15.
- תנאי המעבדה: 23 מעלות צלזיוס ו- 62% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 15 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד חום כהה)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינן נדלק?
1	לא	לא	לא ישים	לא ישים
2	לא	לא	לא ישים	לא ישים
3	לא	לא	לא ישים	לא ישים
4	לא	לא	לא ישים	לא ישים
5	לא	לא	לא ישים	לא ישים
6	לא	לא	לא ישים	לא ישים

אי ודאות

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

תל אביב/ 17/07/2019