

תעודת בדיקה מס' 9913302217
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ל.ג. לוחות אגר בע"מ

מענו : ת.ד. 12725 רח' הקידמה 43 אשדוד

תאריך ההזמנה : 24/12/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין :

עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/12/2019

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 מהשטח בלבד.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 16/01/2020

תעודת בדיקה מס' 9913302217

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין :
עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה : כ- 105 X 11 ס"מ ; גובה השיער כ- 15.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 7348 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 474 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 450 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 15/01/2020 מ- 14:54 עד 15:03.
- תנאי המעבדה : 23 מעלות צלזיוס ו- 42% 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	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 הנ"ל מספקת רמת הביטחון של 95% לפחות.

תל אביב / 16/01/2020

תעודת בדיקה מס' 9913302218
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ל.ג. לוחות אגר בע"מ

מענו : ל.ג. לוחות אגר בע"מ

תאריך ההזמנה : 24/12/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין :
עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/12/2019
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 הני"ל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים לפי סעיף 8.2.6 של התקן הני"ל.
2. תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 20/01/2020

תעודת בדיקה מס' 9913302218

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

6 תיאור הדוגמה

מבנה הדוגמה

- דוגמת פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין: עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 11 ס"מ; עובי ממוצע כ- 15.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 7348 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 474 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 450 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 20/01/2020.
- 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	6.143	31.855	25.035
2	6.504		23.862	
3	5.963		19.387	

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב / 20/01/2020

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913302218

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 סיווג מס' 9913302219
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ל.ג. לוחות אגר בע"מ

מענו : ת.ד. 12725 רח' הקידמה 43 אשדוד

תאריך ההזמנה : 24/12/2019

תאור המוצר

פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין :

עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/12/2019

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' 9913302217 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913302218 (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 : 20/01/2020

תעודת סיווג מס' 99133002219

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- פרקט עץ רב שכבתי בגוון חום המכונה ע"י המזמין: עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO, בלגיה.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- עובי: כ- 15.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 7348 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 474 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מתי	ל.ג. לוחות אגר בע"מ	9913302217	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מתי	ל.ג. לוחות אגר בע"מ	9913302218	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	(-)	6.143	(-)	8 > HF ≥ 4.5
	TLA-30 (%*min)		(-)	25.035	(-)	≤750%*min

(-) לא ישים.

הערה:

- פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913302219

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 המכונה ע"י המזמין: עץ תלת שכבתי תוצרת LALEGNO (בלגיה)
סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

C_n

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

$s1$

תגובה בשרפה		צפיפות עשן	
C_n	-	s	1

סיווג לפי תגובה בשרפה: $C_n - s1$

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/ 20/01/2020

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913302219

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