

תעודת סיווג מס' 9913301002
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 : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין :
פרקט למינציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/06/2019

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.

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' 9913301000 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913301001 (בדיקת שטף חום).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 03/07/2019

תעודת סיווג מס' 99133001002

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת פרקט למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין: פרקט למינציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מודבקת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- עובי הדוגמה: כ- 8-10 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 6900 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 892 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 בע"מ	9913301000	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ בע"מ	9913301001	ISO 9239-1:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B _n -s1	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
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	(-)	9.187	HF ≥8	(-)
	TLA-30 (%*min)		(-)	40.380	≤ 750%*min	(-)

(-) לא ישים.

הערה:

- פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913301002

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 למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין: פרקט למינציה
תוצרת KRONO FLOORING GMBH (גרמניה) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B_{fl}

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

$s1$

תגובה בשרפה		צפיפות עשן	
B_{fl}	-	s	1

סיווג לפי תגובה בשרפה: $B_{fl} - s1$

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 / 03/07/2019

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913301002

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	AT
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' 9913301001
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 : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למיניציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין :
 פרקט למיניציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/06/2019

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/ רכנדו גורה
 תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : מיכאל גנקין
 תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 03/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301001

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

6 תיאור הדוגמה

מבנה הדוגמה

- דוגמת פרקט למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין:
- פרקט למינציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מודבקת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 8 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 6900 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 892 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 96 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 2/07/2019.
- 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

ממוצע ניסויים	TLA-30 [%min]	ממוצע ניסויים	HF-30 [kW/m ²]	ניסוי מס'
40.380	41.763	9.187	9.527	1
	45.970		9.123	2
	33.406		8.912	3

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

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 03/07/2019

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913301001

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	AT
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' 9913301000
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 : 06/06/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין :
 פרקט למינציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 04/06/2019
 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".

מסמך זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
---	--

סיכום

1. המוצא הנ"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' רכרדו גורה
 תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין
 תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 17/06/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301000

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרקט למינציה דמוי עץ חום המכונה ע"י המזמין :
פרקט למינציה תוצרת KRONO FLOORING GMBH, גרמניה.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 8 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 6900 גר/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 892 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 96 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 16/06/2019 מ- 14:24 עד 14:35.
- 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 דמוי עץ)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון 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 הנייל מספקת רמת הביטחון של 95% לפחות.

תל אביב/ 17/06/2019