

תעודת בדיקה מס' 9913301019
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בנייה ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ
מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279
תאריך ההזמנה : 10/06/2019

תאור המוצר

דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין : אריחי שטיח
SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.

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".

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

סיכום

1. המוצר הנ"ל איזוטרופי לכיוונים.
2. זמן חשיפה לאש 15 שניות.
3. הפיסות נבדקו רק משטח הדוגמה.
(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 08/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301019

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין: אריחי שטיח SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.
- הדוגמה עברה ניקוי בחומר מקציף לפי סעיף 307 של ת"י 636.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 105 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 8 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 3158 גר/מ"ר.

6 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 142 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 07/07/2019 מ- 10:20 עד 10:30.
- תנאי המעבדה: 25 מעלות צלזיוס ו- 69% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 15 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.
- חשיפה לאש משטח הדוגמה בלבד.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה מהשטח הדוגמה

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון נדלק?
1	כן	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 הני"ל מספקת רמת הביטחון של 95% לפחות.

תל אביב / 08/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301020
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 : 10/06/2019

תאור המוצר

דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין : אריחי שטיח
SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.

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 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 : 08/07/2019

תעודת בדיקה מס' 9913301020

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

6 תיאור הדוגמה

מבנה הדוגמה

- דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין : אריחי שטיח SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.
- הדוגמה עברה ניקוי בחומר מקציף לפי סעיף 307 של ת"י 636.
- 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- 3158 גר/מ"ר.

7 איקלוס

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (2±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (5±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 142 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 07/07/2019.
- 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'
9.722	10.941	9.854	7.562	1
	7.355		11.000	2
	10.870		11.000	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/ 08/07/2019



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 סיווג מס' 9913301021
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 : 10/06/2019

תאור המוצר

דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין : אריחי שטיח
SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.

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.

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' 9913301019 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913301020 (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 : 08/07/2019

תעודת סיווג מס' 99133001021

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין : אריחי שטיח SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD, ארה"ב.
- הדוגמה עברה ניקוי בחומר מקציף לפי סעיף 307 של ת"י 636.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מודבקת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- עובי הדוגמה : כ- 8 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 3158 גר"/מ"ר.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מתיי	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913301019	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מתיי	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913301020	ISO 9239-1:2010

3.2 תוצאות בדיקה.

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B _n - s1	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה	פרמטר רציף
בדיקה מהשטח	Fs ≤ 150mm	6	כן	(-)	כן	(-)
			ISO 11925-2:2010 15 שניות חשיפה לאש			
ISO 9239-1:2010	HF-30 (kW/m ²)	3	(-)	9.854	(-)	HF ≥ 8
	TLA-30 (%*min)		(-)	9.722	(-)	≤ 750%*min

(-) לא ישום.

הערה:

- פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913301021

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

שטיח בגוון אפור עם גב שחור המכונה ע"י המזמין: אריחי שטיח SHAW CONTRACT תוצרת SHAW INDUSTRIES LTD. (ארה"ב) 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 (תנאיי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאיי 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/ 08/07/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913301021

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 _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