

תעודת בדיקה מס' 9913300820
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אייל ציפויים בע"מ

מענו : המושביר 20 א. תעשיה חולון 5885714

תאריך ההזמנה : 14/05/2019

תאור המוצר

דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין :
אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

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 3 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. זמן חשיפה לאש 30 שניות.
2. הפיסות נבדקו גם מהשטח וגם מהקצה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 23/05/2019

תעודת בדיקה מס' 9913300820

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין: אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 16.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 12804 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 781 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 169 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 22/05/2019 מ- 15:30 עד 16:20.
- תנאי המעבדה: 25 מעלות צלזיוס ו- 66% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה מהשטח הדוגמה (בד)

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

תוצאות הבדיקה מהשטח הדוגמה (גבס)

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

תעודת בדיקה מס' 9913300820

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה

האם הנייר סינון נדלק?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הפיסה נדלקה?	צד הפיסה (*)
לא	לא	לא	לא	בד (אורך)
לא	לא	לא	לא	בד (רוחב)
לא	לא	לא	לא	גבס
לא	לא	לא	לא	גבס
לא	לא	לא	לא	בד (אורך)
לא	לא	לא	לא	בד (אורך)

(*) – חשיפה לאש בהתאם לסעיף 7.3.3.2.3 של התקן הבינלאומי.

אי ודאות

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

תל אביב/ 23/05/2019

תעודת בדיקה מס' 9913300821
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אייל ציפויים בע"מ

מענו : המשביר 20 א. תעשיה חולון 5885714

תאריך ההזמנה : 14/05/2019

תאור המוצר

דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין :
אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

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 EN 13823:2010

"Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 3 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. למוצר הני"ל בוצעו 4 (ארבעה) ניסויים.
2. תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 29/05/2019

תעודת בדיקה מס' 9913300821

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין : אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה : כ- 150 X 50 ס"מ; עובי ממוצע : כ- 16.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 12804 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 781 ק"ג/מ"ק.

6 אקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 69 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 29/05/2019.
- המוצר בבדיקה מוצמד לפלטות "פרומטקט" מקלציום סיליקט בצפיפות 950 ק"ג/מ"ק ובעובי 12 מ"מ.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

8 ממצאי הבדיקה

טפטוף	SMOGR [m ² /s ²]	TSP [m ²]	FIGRA [W/s]	THR [MJ]	פיסה מס'
לא	0.0	4.81	39.38	1.47	1 (אורד)
לא	0.0	23.91	40.30	1.53	2 (רוחב)
לא	0.0	24.42	0.0	1.03	3 (רוחב)
לא	0.0	28.50	41.02	1.21	4 (רוחב)
לא	0.0	25.61	27.11	1.26	ממוצע 2,3,4

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 29/05/2019

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913300821

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}

תעודת סיווג מס' 9913300822
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אייל ציפויים בע"מ

מענו : המשביר 20 א. תעשיה חולון 5885714

תאריך ההזמנה : 14/05/2019

תאור המוצר

דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין :
אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

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 לפריט שנבדק**

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות
מס' 9913300820 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9913300821 (בדיקת SBI).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : ד"ר רמקדו גורה
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך: 29/05/2019

תעודת סיווג מס' 9913300822

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין: אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN, גרמניה.

2.2 מידות המוצר

- עובי המוצר: כ- 16.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 12804 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 781 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	אייל ציפויים בע"מ	9913300820	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	אייל ציפויים בע"מ	9913300821	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

קריטריונים של דרגה B-s1, d0	תוצאות			מספר בדיקות	פרמטרים	שיטת הבדיקה
	תנאי התאמה	פרמטר רציף	פרמטר התאמה לפרמטר			
כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא	6	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	ISO 11925-2:2010 (*) 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u>
כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא	6	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	<u>בדיקה מהקצה</u>
(-) כן (-) (-) (-) לא	≤ 120 (-) ≤ 7.5 ≤ 30 ≤ 50 (-)	27.11 (-) 1.26 0.0 25.61 (-)	(-) כן (-) (-) (-) לא	4	FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף	EN 13823:2010

(-) לא ישים

(*) המוצר לא ניתך לא התכווץ ולא ברח מהמבער בעת הבדיקה

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913300822

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג

בד ארוג בגוון לבן המודבק על לוח גבס ורוד המכונה ע"י המזמין: אריג דקורטיבי עשוי סיבי זכוכית דגם SYSTEXX תוצרת VITRULAN (גרמניה) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s1

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

תגובה בשרפה		צפיפות עשן			התפרקות ועיוות צורה	
B	-	s	1	,	d	0

סיווג לפי תגובה בשרפה: B – s1, d0

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

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

- חיפוי עם חיבורים מכאניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת המוצר בלי תלות לצדדים ולכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 29/05/2019

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913300822

דף מס' 4 מתוך 4 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}