

תעודת סיווג מס' 9611905585
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ

מענו : קבוץ רמת השופט ד.נ. מגידו 0019238

תאריך ההזמנה : 14/04/2016

תאור המוצר

דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין :
"טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 06/04/2016

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**

דו"ח זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש
בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות
מס' 9611905583 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 9611905584 (בדיקת SBI).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 28/06/2016

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין: "טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

2.2 מידות המוצר

- מידות הדוגמה: כ- 150.5 X 60 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 10 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 2196 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 224 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ	9611905583	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ	9611905584	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B-s2, d0	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה	פרמטר רציף
ISO 11925-2:2010 (*) 30 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u>	Fs ≤ 150mm נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	כן לא	(-) (-)
	Fs ≤ 150mm נייר סינון נדלק	6	כן לא	(-) (-)	כן לא	(-) (-)
EN 13823:2010	FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGR(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף	3	(-) כן (-) (-) (-) לא	24.31 (-) 2.05 12.44 108.15 (-)	≤ 120 (-) ≤ 7.5 ≤ 180 ≤ 200 (-)	(-) כן (-) (-) (-) לא

(-) לא ישים

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

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9611905585

דף מס' 3 מתוך 3 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

דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין: "טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ. סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s2

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

תגובה בשרפה		צפיפות עשן			התפרקות ועיוות צורה	
B	-	s	2	,	d	0

B - s2, d0

סיווג לפי תגובה בשרפה:

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

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

- הרכבת המוצר בלי תלות לצדדים ולכיוונים.
- התקנת המוצר חופשית עם חיבורים מכניים
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2.2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 28/06/2016

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}

תעודת בדיקה מס' 9611905584
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ

מענו : קבוץ רמת השופט ד.נ. מגידו 0019238

תאריך ההזמנה : 14/04/2016

תאור המוצר

דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין :
"טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 06/04/2016

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**

דו"ח זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש
בו אלא במלואו

סיכום

1. למוצר הנ"ל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים.
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 : 28/06/2016

תעודת בדיקה מס' 9611905584

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין: "טופגלי" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 150.5 X 60 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 10 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 2196 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 224 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 339 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 20/06/2016.
- המוצר בבדיקה נצמד 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	SMOGRA [m ² /s ²]	TSP [m ²]	FIGRA [W/s]	THR [MJ]	פיסה מס'
לא	12.49	100.42	29.33	2.61	1
לא	10.63	100.43	23.09	2.34	2
לא	14.19	123.61	20.55	1.19	3
לא	12.44	108.15	24.31	2.05	ממוצע

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 28/06/2016

תעודת בדיקה מס' 9611905583
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ

מענו : קבוץ רמת השופט ד.נ. מגידו 0019238

תאריך ההזמנה : 14/04/2016

תאור המוצר

דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין :
"טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 06/04/2016

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**

דו"ח זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש
בו אלא במלואו

סיכום

1. נבדקו 6 (שש) פיסות לכל מקום חשיפה לאש (שלוש פיסות לכיוון "האורך" ושלוש פיסות לכיוון "הרוחב").
2. זמן חשיפה לאש 30 שניות.
3. הפיסות נבדקו גם מהשטח וגם מהקצה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דר/ חרודו גורה
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 29/06/2016

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרופיל חלול עם צלעות פנימיות מפלסטיק שקוף חסר צבע המכונה ע"י המזמין: "טופגל" 10 מ"מ עשוי מפולי קרבונט שקוף תוצרת פוליגל תעשיות פלסטיקה בע"מ.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 150.5 X 60 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 10 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 2196 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 224 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 339 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 07/06/2016 מ- 12: 20 עד 13: 30.
- תנאי המעבדה: 23 מעלות צלזיוס ו- 47% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.69 מטר לשנייה.
- המוצר הנ"ל סימטרי עם צדדים זהים.
- הפיסות נבדקו גם משטח הדוגמה וגם מקצה הדוגמה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה

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

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה

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

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 בדיקה מס' 9611905583

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

אי ודאות

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

תל אביב/ 29/06/2016