

תעודת סיווג מס' 9811914470  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

#### פרטי ההזמנה

שם המזמין : ספירו מערכות מתקדמות 2015

מענו : ביאליק 155 רמת גן

תאריך ההזמנה : 11/10/2018

#### תאור המוצר

פנל דקורטיבי בצבעים שונים לחיפוי קירות ECHOPANEL 12MM (PET)  
תוצרת WOVEN IMAGE ASIA, סינגפור:

#### פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 11/10/2018

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 מבוססת על תעודת סיווג מס' 7191147154-MEC16/3-LGJ מתאריך 30.09.2016  
של מעבדה TUV SUD PSB SINGAPORE, סינגפור.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין  
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 11/10/2018

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 9811914470

2. פרטי המוצר  
2.1 תיאור המוצר

- פנל דקורטיבי בצבעים שונים לחיפוי קירות ECHOPANEL 12MM (PET)  
תוצרת WOVEN IMAGE ASIA, סינגפור.

2.2 תכונות המוצר

- ECHOPANEL לחיפוי קירות עשוי 100% פוליאטילן טרפטלת (PET), 60% ממוחזר.  
- עובי 12 מ"מ, מסה ליחידת שטח 2.4 ק"ג/מ"ר.  
- ניתן להשיג ב- 20 גוונים שונים.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
TUV SUD PSB ,SINGAPORE סינגפור	WOVEN IMAGE ,ASIA סינגפור	7191147154-MEC16/3-LGJ	BS EN 13501-1:07+A1:2009

3.2 תוצאות בדיקה

קריטריונים של דרגה B-s1, d0	תוצאות			מספר בדיקות	פרמטרים	שיטת הבדיקה
	תנאי התאמה	פרמטר רציף	פרמטר רציף			
כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא	6	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	BS EN ISO 11925-2:2010 <u>בדיקה משטח הדוגמה</u>
כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא	6	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	<u>בדיקה מקצה הדוגמה</u>
(-) כן (-) (-) (-) לא	$\leq 120$ (-) $\leq 7.5$ $\leq 30$ $\leq 50$ (-)	19.1 (-) 1.5 0.6 22.6 (-)	(-) כן (-) (-) (-) לא	3	FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/S) LFS<edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) טפטוף	BS EN 13823

(-) לא ישים

**הערה:**

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9811914470

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

פנל דקורטיבי בצבעים שונים לחיפוי קירות ECHOPANEL 12MM (PET) תוצרת WOVEN IMAGE ASIA (סינגפור) 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:

- יישום המוצר לחיפוי קירות.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 11/10/2018

נספח א לתעודת סיווג מס' 9811914470

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	$\Delta T$
איבוד משקל	$\Delta m$
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 <sub>600s</sub>
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP <sub>600s</sub>

תעודת סיווג מס' 9913300441  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : ספירו מערכות מתקדמות 2015

מענו : ביאליק 155 רמת גן

תאריך ההזמנה : 11/03/2019

**תאור המוצר**

לוח חיפוי מ-PET 100% (60% ממוחזר) דגם ECHOPANEL<sup>®</sup>  
תוצרת WOVEN IMAGE PTY, אוסטרליה.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 07/03/2019

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 מבוססת על תעודת סיווג מס' 7191202806-MEC19/3-JV מתאריך 28.02.2019  
של מעבדה TUV SUD PSB, סינגפור.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין  
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 11/03/2019

תעודת סיווג מס' 9913300441

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר  
2.1 תיאור המוצר

- לוח חיפוי מ-PET 100% (60% ממוחזר) דגם ECHOPANEL<sup>®</sup> תוצרת WOVEN IMAGE PTY, אוסטרליה.

2.2 תכונות המוצר

- עובי: 24 מ"מ.  
- צפיפות: 131 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן  
3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
,TUV SUD PSB סינגפור	,WOVEN IMAGE PTY אוסטרליה	7191202806-MEC19/3-JV	BS EN 13501-1:2007+A1:2009

3.2 תוצאות בדיקה

קריטריונים של דרגה B-s1, d0	תוצאות			מספר בדיקות	פרמטרים	שיטת הבדיקה
	תנאי התאמה	פרמטר רציף	פרמטר רציף			
כן לא	(-) (-)	(-) (-)	כן לא	6+6	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	BS EN ISO 11925-2:2010 <u>חשיפה לאש משטח ומקצה הפיסה</u>
(-) כן (-) (-) (-) לא	$\leq 120$ (-) $\leq 7.5$ $\leq 30$ $\leq 50$ (-)	4.0 (-) 0.3 2.1 32.7 (-)	(-) כן (-) (-) (-) לא	3	FIGRA <sub>0,2MI</sub> (W/S) LFS<edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>3</sup> ) טפטוף	BS EN 13823

(-) לא ישים

**הערה:**

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 9913300441

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

לוח חיפוי מ-PET 100% (60% ממוחזר) דגם ECHOPANEL<sup>®</sup> תוצרת WOVEN IMAGE PTY (אוסטרליה) 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

**B – s1, d0**

**סיווג לפי תגובה בשרפה:**

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

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

- התקנת המוצר לקירות לתקרות ולמשטחי עבודה.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 11/03/2019

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	$\Delta T$
איבוד משקל	$\Delta m$
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 <sub>600s</sub>
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP <sub>600s</sub>