# תעודת סיווג מס' 9811902401
## בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

**שם המזמין :** כנען סנטר

**מענו :** המשביר 30 חולון 0058859

**תאריך ההזמנה :** 19/02/2018

**תאור המוצר**

אריחי תקרה אקוסטית מצמר סלעים עם ציפוי לבן עם גיזת זכוכית המכונה ע"י המזמין :
MINERVAL ו- ATHENA תוצרת SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC, צרפת.

**פרטי הנטילה**

הדוגמה ניטלה בתאריך : 13/02/2018

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.

| | | |
|---|---|---|
| מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו | **תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק** | |

**סיכום**

תעודת סיווג זו מבוססת על תעודת סיווג מס' RA13-0143 מתאריך 08.07.2016 של מעבדה CSTB, צרפת.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

**שם החותם : גנאדי ברלין**
**תפקידו : מהנדס בכיר**

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

**תאריך : 19/02/2018**

**דף מס' 2 מתוך 4 דפים** **תעודת סיווג מס' 9811902401**

## 2. פרטי המשפחה

### 2.1 תיאור המוצר

- אריחי תקרה אקוסטית מצמר סלעים עם ציפוי לבן עם גיזת זכוכית המכונה ע"י המזמין: MINERVAL ו- ATHENA תוצרת SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC, צרפת.

### 2.2 תכונות המוצר

- עובי צמר סלעים: (12-22) מ"מ.
- צפיפות צמר סלעים: (85-115) ק"ג/מ"ק.
- צבע ציפוי: לבן.

## 3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

### 3.1 תעודות בדיקה

| שם המעבדה | שם המזמין | מספר תעודה | תקן |
|---|---|---|---|
| CSTB, צרפת | SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC, צרפת | RA13-0143 | NF EN 13501-1+A1:2013 |

### 3.2 תוצאות בדיקה

| שיטת הבדיקה | פרמטרים | מספר בדיקות | תוצאות | | קריטריונים של דרגה A1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | התאמה לפרמטר | פרמטר רציף | פרמטר רציף | תנאי התאמה |
| NF EN ISO 1716 | | | | | | |
| רכיב העיקרי | PCS(MJ/kg) | | (-) | 0.8 | ≤ 2 | (-) |
| רכיב חיצוני לא עיקרי | PCS(MJ/m²) | | (-) | 0.5 | ≤ 2 | (-) |
| הכי גרוע | PCS(MJ/m²) | 9 | (-) | 0.8 | ≤ 1.4 | (-) |
| מוצר כולו (מחושב) | PCS(MJ/kg) | | (-) | 1.3 | ≤ 2 | (-) |
| הכי גרוע | | | | | | |
| NF EN 13823 | | | | | | |
| תוצאות ממוצעות | $FIGRA_{0.2MJ}$(W/S) | | (-) | 3.2 | ≤ 20 | (-) |
| הכי גרועות | LFS<edge | | כן | (-) | (-) | כן |
| | $THR_{600s}$(MJ) | 9 | (-) | 0.9 | ≤ 4 | (-) |
| | SMOGRA($m^2/s^2$) | | (-) | 0.0 | ≤ 30 | (-) |
| | $TSP_{600s}$($m^2$) | | (-) | 20.0 | ≤ 50 | (-) |
| | טפטוף | | לא | (-) | (-) | לא |
| NF EN ISO 1182 | $dT_f$(°C) | | (-) | 8.65 | < 30 | (-) |
| | Ignition(sec) | 5 | (-) | 0 | = 0 | (-) |
| | Wight Lost (%) | | (-) | 3.2 | < 50 | (-) |

(-) לא ישים

**הערה:**
פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

**דף מס' 3 מתוך 4 דפים** **תעודת סיווג מס' 9811902401**

**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**
אריחי תקרה אקוסטית מצמר סלעים עם ציפוי לבן עם גיזת זכוכית המכונה ע"י המזמין:
MINERVAL ו- ATHENA תוצרת SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC (צרפת)
סווגו לפי תגובתו בשרפה לדרגה

**A1**

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

**לא ישים**

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

**לא ישים**

| התפרקות ועיוות צורה | | | צפיפות עשן | | | תגובה בשרפה |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | , | - | - | - | A1 |

| | |
|---|---|
| **סיווג לפי תגובה בשרפה:** | **A1** |

**4.3 תחום היישום (תנאיי השימוש)**

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

- התקנת המוצר על מבנה מתכת צבוע או ללא צבע עם/בלי מרווח אוויר ללא מצע או על כל מצע עץ עם צפיפות 510 ק"ג/מ"ק לפחות או על כל מצע מסווג A1 או A2-s1,d0 עם צפיפות 510 ק"ג/מ"ק לפחות.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

**תל אביב/ 19/02/2018**

**פענוח סימונים וראשי תיבות**

| | |
|---|---|
| $\Delta T$ | עלית טמפרטורה |
| $\Delta m$ | איבוד משקל |
| $F_s$ | התפשטות הלהבה |
| FIGRA | מקדם קצב גידול האש |
| LFS | התפשטות אש צדדית |
| PCS | פוטנציאל קלורי ברוטו |
| PCI | פוטנציאל קלורי נטו |
| SMOGRA | קצב היוצרות עשן |
| $t_f$ | משך הבעירה |
| $THR_{600s}$ | שחרור חום כללי תוך 600 שניות |
| $TSP_{600s}$ | שחרור עשן כללי תוך 600 שניות |