



# מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 8911220805  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

### פרטי החזמנה

שם המזמין : טופ-פנל בע"מ

מענו : אתונה 20, שדרות 87144

תאריך החזמנה : 29/09/09

### תיאור המוצר

דוגמת פוליסטירן מוקצף בגוון לבן מכונה ע"י המזמין : פוליסטירן תוצרת חברי טופ-פנל בע"מ.

### פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 22/09/09

הדוגמה נחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : לא רשום

### מהות הבדיקה

1) קביעת דרגת התלקחות, צפיפות עשן, עיוות צורה והטיפטוף לפי הסעיפים :  
(\*) 2.3.5, 2.4 ו- 2.5 שבת"י 755 מיוני 1997, גיליון תיקון מס. 1 מיולי 1998, גיליון תיקון מס. 2 מפברואר

2007 : "תגובות בשריפה של חומרי בנייה - שיטות בדיקה וסיווג".

(\*) החומר נבדק לפי סעיף 2.3.5 היות שהוא קצף פולימרי ; לפי הנחיית סעיף 2.3.5 שבת"י 755, בדיקה זו נערכה בהתאם לסעיף 6.2 שבתקן הגרמני DIN 4102 Part 1 משנת 1981.

2) תעודה זו אינה כוללת סעיף 2.6 של התקן 755 המתייחס לבדיקת "סיכון כולל של חגזים הרעילים הנפלטים בשעת שריפה.

תעודה זו מכילה 2 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה בלבד אינו מספיק לשחרור טובין מחמכס.

### א. בדיקה חלקית

1. הדוגמה הנ"ל שנבדקה סווגה לפי אמות המידה בת"י 755 (1998) כדלהלן :

דרגת התלקחות - B2 (כי שתיים)

דרגת צפיפות עשן - 2 (שתיים)

דרגת עיוות צורה והטיפטוף - 2 (שתיים)

2. לצורך קביעת התאמת המוצר לדרישות חזיקות יש להשוות את תוצאות הבדיקה הנ"ל עם הסיווג הנדרש בתקן הישראלי ת"י 921 מדצמבר 1998 : "תגובות בשריפה של חומרי בנייה".

הערה : דרגת צפיפות עשן נקבעה בעבור המוצר שעוביו כ- 30 מ"מ.  
(פרטים ראה בגוף התעודה).

**מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.**

שם החותם : מהנדס תפקידו גורח MSc  
ראש ענף אש תפקידו :

שם החותם : מליקוב סרגי  
מהנדס בודק תפקידו :

28/10/2009



# מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 8911220805

## ב. תיאור הדוגמה

- דוגמת פוליסטירן מוקצף בגוון צהוב מכונה ע"י המזמין : פוליסטירן , תוצרת חבי טופ-פנל.
- התקבלו לבדיקה דוגמאות במידות : 90 X 190 ס"מ , 90X 230 מ"מ , עובי : כ- 60 מ"מ.
- מסה ליחידת נפח : 16.4 ק"ג/מ"ק.

## ג. ממצאי הבדיקה

### 1. ממצאי הבדיקה לפי סעיף 6.2 של התקן הגרמני DIN 4102 חלק 1: B2 (בי שתיים)

נערכו שתי סדרות של בדיקות :

- א. בדיקת דליקות כאשר קצה התחתון של הפיסות חשוף ללהבה :
  - פיסות הדוגמה נדלקו במהלך הבדיקה, הלהבה לא הגיעה עד הקו המסומן במרחק 150 מ"מ מקצה הפיסה.
- ב. בדיקת דליקות כאשר הפן של הפיסות חשוף ללהבה :
  - פיסות הדוגמה נדלקו במהלך הבדיקה, הלהבה לא הגיעה עד הקו המסומן במרחק 190 מ"מ מקצה הפיסה.

### 2. ממצאי הבדיקה לפי סעיפים 2.4 ו- 2.5 של ת"י 755 :

#### צפיפות עשן

בליעת אור מרבית : 76.5% - דרגה 2 (שתיים).

#### עיוות הצורה והטפטוף

במהלך הבדיקה הובחן טפטוף בוער החומר שלא הדליק את נייר העיתון - דרגה 2 (שתיים).

#### ד. הערות

- לפי ת"י 755 קיימות שש דרגות התלקחות מ-I עד VI כאשר הספרה I מציינת חומר מתלקח ביותר. כמו כן קיימות ארבע דרגות מ-1 עד 4 לעשן ועוותי צורה כאשר דרגה 1 היא החמורה ביותר. בנוסף קיימת בדיקה של גזים רעילים הנפלטים בזמן בעירת המוצר.
- הנחיות שימוש בחומרים דליקים ולחתקנתם בבניינים מופיעות בתקן ישראלי ת"י 921 (1998) "תגובות בשריפה של חומרי בנייה".
- הדרישה לפי סעיף 6.2 של התקן הגרמני DIN 4102/1 לקבלת סיווג B2 היא :  
תוך 20 שניות מתחילת יישום מקור האש, הלהבה לא תגיע לקו המסומן על פני פיסות הדוגמה באחת משתי צורות הבדיקה שצוינו בסעיף ג' לעיל.

תל אביב / 28/10/2009