המעבדה לחומרי בניין

מכון התקנים הישראלי

תעודת בדיקה מס' 9411909093
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : קלקר עין כרמל אגש"ח בע"מ

מענו : ד.נ. חוף כרמל עין כרמל 0030860

תאריך ההזמנה : 29/05/2014

תאור המוצר

דוגמת פוליסטירן מוקצף בגוון שחור המכונה ע"י המזמין : תרמופאן.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 29/05/2014
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין
מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

קביעת דרגת ההתלקחות, צפיפות העשן , עיוות הצורה, ההתפרקות והטפטוף לפי הסעיפים 3.3.4, 3.4 ו- 3.5 של ת"י 755 מדצמבר 2010 : "תגובות בשרפה של חומרי בנייה – שיטות בדיקה וסיווג".
(*) החומר נבדק לפי סעיף 3.3.4 היות שהוא קצף פולימרי; שיטת הבדיקה לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2000.
סיווג החומר לדרגה E או F לפי תקן האירופי EN 13501-1:2007.

דו"ח זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	**תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק**	

א. סיכום

1. הדוגמה הנ"ל שנבדקה סווגה לפי אמות המידה בת"י 755 (2010) כדלהלן :

דרגת התלקחות	E (אי) -
דרגת צפיפות עשן	2 (שתיים) -
דרגת עיוות צורה והטפטוף	2 (שתיים) -

(פרטים ראה בגוף התעודה).

שם החותם : נאדי בחלין
תפקידו : מהנדס בודק

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

תאריך : 25/06/2014

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

דף מס' 2 מתוך 2 דפים **תעודת בדיקה מס' 9411909093**

ב. תיאור הדוגמה

- דוגמת פוליסטירן מוקצף בגוון שחור המכונה ע"י המזמין: תרמופאן.

- מידות הדוגמה: כ- 126 X 124 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 49 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 942 גר'/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 19 ק"ג/מ"ק.

ג. ממצאי הבדיקה

סעיף 3.3.4 - בדיקה לקביעת הסיווג לפי דרגת ההתלקחות של חומר דליק-נעלם
שיטת הבדיקה לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2000.
מסווגים את החומר לדרגה E או F לפי תקן האירופי EN 13501-1:2007.
זמן חשיפה לאש 15 שניות.

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

דרגות סיווג של החומר הנבדק:
דרגה E – כאשר החומר הנבדק מתאים לקריטריונים של התקן האירופי EN 13501-1:2007.
דרגה F – כאשר החומר הנבדק לא מתאים לקריטריונים של התקן האירופי EN 13501-1:2007.

סעיף 3.4 - צפיפות עשן

בליעת אור מירבית - 79.5 % - דרגה 2 (שתיים).

סעיף 3.5 – עיוות הצורה, ההתפרקות והטפטוף

טפטוף בוער של החומר שלא הדליק את נייר העיתון - דרגה 2 (שתיים).

ד. הערות

1) 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.

2) הנחיות שימוש בחומרים דליקים ולהתקנתם בבניינים מופיעות בתקן ישראלי ת"י 921 "תגובות בשרפה של חומרי בנייה".

תל אביב/ 25/06/2014