

תעודת בדיקה מס' 9811909536
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : קל-קר עין כרמל-אגודה שיתופית חקלאית בע"מ
מענו : קבוץ אין כרמל 0030860
תאריך ההזמנה : 02/07/2018

תאור המוצר

דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה ע"י המזמין : פוליסטירן מוקצף
צפיפות F-30 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/07/2018
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 11925-2:2002.
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 1 - (אחת)
דרגת עיוות צורה והטפטוף 2 - (שתיים)
(פרטים ראה בגוף התעודה).

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

שם החותם : גנאדי בלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 16/07/2018

תעודת בדיקה מס' 9811909536

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

ב. תיאור הדוגמה

- דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה עי"י המזמין : פוליסטירן מוקצף צפיפות F-30 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.
- מידות הדוגמה : כ- 99.5 X 99.5 ס"מ ; עובי ממוצע : כ- 60 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 1631 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 27 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 11925-2:2002.
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 - % 100.0 - דרגה 1 (אחת).

סעיף 3.5 – עיוות הצורה, ההתפרקות והטפטוף

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

ד. הערות

(1) לפי תי"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 תי"י 921 "תגובות בשרפה של חומרי בנייה".

תל אביב/ 16/07/2018

תעודת בדיקה מס' 9811909537
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : קל-קר עין כרמל-אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

מענו : קבוץ אין כרמל 0030860

תאריך ההזמנה : 02/07/2018

תאור המוצר

דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה ע"י המזמין : פוליסטירן מוקצף
צפיפות F-20 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/07/2018

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 11925-2:2002.

סיווג החומר לדרגה E או F לפי תקן האירופי EN 13501-1:2007.

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

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

א. סיכום

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

דרגת התלקחות E - (אי)

דרגת צפיפות עשן 1 - (אחת)

דרגת עיוות צורה והטפטוף 2 - (שתיים)

(פרטים ראה בגוף התעודה).

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 16/07/2018

תעודת בדיקה מס' 9811909537

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

ב. תיאור הדוגמה

- דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה ע"י המזמין: פוליסטירן מוקצף צפיפות F-20 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.
- מידות הדוגמה: כ- 99.5 X 99.5 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 59 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 1040 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 18 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 11925-2:2002. מסווגים את החומר לדרגה E או F לפי תקן האירופי EN 13501-1:2007. זמן חשיפה לאש 15 שניות.

- א. בדיקות 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. בדיקות 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 - 96.8 % - דרגה 1 (אחת).

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-1 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/ 16/07/2018

תעודת בדיקה מס' 9811909540
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : קל-קר עין כרמל-אגודה שיתופית חקלאית בע"מ
מענו : קבוץ אין כרמל 0030860
תאריך ההזמנה : 02/07/2018

תאור המוצר

דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה ע"י המזמין : פוליסטירן מוקצף
צפיפות F-15 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/07/2018
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 11925-2:2002.
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 1 - (אחת)
דרגת עיוות צורה והטפטוף 2 - (שתיים)
(פרטים ראה בגוף התעודה).

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך: 16/07/2018

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 9811909540

ב. תיאור הדוגמה

- דוגמת קלקר קשיח לבן המכונה ע"י המזמין: פוליסטירן מוקצף צפיפות F-15 תוצרת קל-קר עין כרמל, ישראל.
- מידות הדוגמה: כ- 99.5 X 99.5 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 59 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 806 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 14 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 11925-2:2002. 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 - 88.8% - דרגה 1 (אחת).

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 / 16/07/2018