



# מכון התקנים הישראלי

המועבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9111928431/1  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953  
תעודה זו באה במקום ומחליפה תעודה מס' 9111928431

## פרטי ההזמנה

שם המזמין : מי השרון טכנולוגיות (1996) בע"מ  
מענו : סמטת התבור 12 א.ת. סגולה פתח תקוה 49277  
תאריך ההזמנה : 11/12/11

## תאור המוצר

4 מחסומי אש כמפורט :  
1 מעבר צנרת PVC עם איטום מסטיק LC155 של STI עומק 25 מ"מ.  
2 4 כבלי חשמל עם איטום מסטיק LC1305 של STI בעומק 25 מ"מ בהיקף הכבלים.  
3 צינור פלדה עם בידוד צמר סלעים איטום מסטיק LC1 305 בעומק 25 מ"מ בהיקף הצינור.  
4 צינור פלדה עם בידוד צמר סלעים צפיפות 150 ק"ג/מ"ק עובי 50 מ"מ מצופה בחומר B-720 .  
(שרטוט מחסומי האש ראה עמודים 9-4 של התעודה)

## פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך :  
הדוגמה נבחרה ע"י בא כח : המזמין  
מקום הנטילה : הותקן במתקן מת"י ברופין.

## מהות הבדיקה

1) עמידות באש של אלמנטי בניין לפי ת"י 931 חלק 2 יולי 2008 :  
"שיטות הבדיקה של מערכות אטימה מפני אש ותוצריה".

מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין מהמכס.

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק

תעודה זו מכילה 35 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה

## א. סיכום

1) עמידות האש של המחסומים אש הנייל נקבעה כדלקמן :  
(א) מעבר צנרת PVC + מסטיק LC155 של STI .  
איבוד יציבות 153 דקות (תום הניסוי)  
איבוד בידוד 153 דקות (תום הניסוי)  
עמידות האש של הדוגמה נקבע ל- 153 דקות  
(ב) כבלי חשמל עם איטום מסטיק LC1 305 של STI .  
איבוד יציבות 153 דקות (תום הניסוי)  
איבוד בידוד 153 דקות (תום הניסוי)  
עמידות האש של הדוגמה נקבע ל- 153 דקות  
(ג) צינור פלדה עם בידוד+איטום מסטיק LC1 305 של STI  
איבוד יציבות 153 דקות (תום הניסוי)  
איבוד בידוד 153 דקות (תום הניסוי)  
עמידות האש של הדוגמה נקבע ל- 153

(פרטים ראה בגוף התעודה)

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.

שם החותם : ד"ר ריכרדו גורה  
תפקידו : ראש ענף אש

תאריך : 21/02/12

להלן תמצית דרישות ת"י 931 חלק 2

1. עמידות האש לפי אמת מיזה של יציבות.  
עמידות האש לפי אמת מידה של יציבות הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום, ועד להופעת להבה או תנאי אחר שידליק את מרפד הצמר גפן.
  2. עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד.  
עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום ועד שבנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה ביותר מ-180° צ'.
- בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה מעל לטמפרטורה התחילית ביותר מ- 180° צ'.

תעודת בדיקה מס' 1/9111928431

דף מס' 3 מתוך 35

ב. תיאור הדוגמה

- פרוט של מבנה מחסומי האש בשרטוט המצורף לתעודה (ראה דפים 4 – 9).

ג. פרטים על הבדיקה

1. הבדיקה בוצעה בתאריך 11/12/11 בנוכחות נציג המזמין.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה  $14^{\circ}$  צ'.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה) :  $30^{\circ}$  צ'.
4. טמפרטורת התנור נמדדה באמצעות 8 צמדים תרמיים (תרמוקפלים) מ-1 עד 8 מסוג "א" ובקוטר 3 מ"מ כאשר קצוותיהם היו מרוחקים 100 מ"מ בקירוב מפני הקיר החשוף לאש : המדידות שנערכו בתדירות של דקה מופיעות בדפים 9 עד 13 של התעודה.
5. הטמפרטורה בצידו הלא חשוף של המחסומים נמדדה בעזרת תרמוקפלים מסוג "א" בקוטר 0.2 מ"מ הממוקמים כפי שמופיע בתרשים בעמוד מס' 14 של התעודה. המדידות שנערכו בתדירות של דקה מופיעות בדפים 15 עד 29 של התעודה.
6. הלחץ הסטטי בתוך התנור בהשוואה ללחץ הסביבה נע בין 0.0 לבין 0.1 מ"מ גובה מים כאשר הלחץ נמדד בשני שליש הגובה של הקיר.
7. ערכי האינטגרציה המתייחסים לשטף החום בעת הניסוי מופיעים בדפים 30 עד 34 של התעודה.