



# מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9531902153  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

## פרטי ההזמנה

שם המזמין : אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ  
מענו : א. תעשייה אלון תבור עפולה 0018000  
תאריך ההזמנה : 01/01/2015

## דין וחשבון על המוצר

דוגמת לוח גבס רגיל בגוון לבן.

## פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 10/06/2015  
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המכון  
מקום הנטילה : מפעל המזמין

## מהות הבדיקה

1. סיווג המוצר בהתאם לסעיפים 3.3 - דרגת ההתלקחות, 3.4 - צפיפות העשן, 3.5 - עיוות הצורה, ההתפרקות והטפטוף של התקן הישראלי ת"י 755 (דצמבר 2010):  
"תגובות בשרפה של חומרי בנייה - שיטות בדיקה וסיווג".
2. דו"ח זה אינו כולל סעיף 3.6 של התקן המתייחס לבדיקת "סיכון כולל של פליטת גזים רעילים".  
3. הבדיקה הני"ל נערכה בהתאם להנחיית סעיף 311.1 של התקן הישראלי ת"י 1490/1 1997 :  
"מחיצות גבס : לוחות".

תעודה זו מכילה 3 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה.

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק

## א. סיכום

1. הדוגמה הני"ל שנבדקה סווגה לפי אמות המידה בת"י 755 (2010) כדלהלן:  
דרגת התלקחות - V (חמש)  
דרגת צפיפות עשן - 4 (ארבע)  
דרגת עיוות צורה והטפטוף - 3 (שלוש)
2. סעיף 311.1 של ת"י 1490/1 דורש שסיווג לוח הגבס יתאים למסומן על האריזה; אי לכך, יש לסמן את אריזת המוצר בסיווג המוזכר בסעיף "1" לעיל על מנת לקיים את דרישת התקן.
3. בדיקות נוספות שנערכו על מוצר זה מופיעות בתעודה מס' 9531902152 של המעבדה לחומרי בניין שבמכון התקנים.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דוד יכרדו גורה  
תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : סרגיי מלקוב  
תפקידו : מהנדס בחק

תאריך : 05/08/2015





**ב. תיאור הדוגמה**

- דוגמת לוח גבס רגיל בגוון לבן.
- מידות הדוגמה : כ- 91 X 26.5 ס"מ ועובי ממוצע של כ- 13 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח : כ- 8938 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח : כ- 697 ק"ג/מ"ק.

**ג. ממצאי הבדיקה**

**1. התלקחות**

**בבדיקת התפשטות האש**

דרישות התקן * לצורך קבלת זירוג V (חמש)		תוצאות הבדיקה		פיסה מס' או לוח מס'
התפשטות אש מירבית תוך 10 דקות (מ"מ)	התפשטות אש מירבית תוך 1.5 דקות (מ"מ)	התפשטות אש מירבית תוך 10 דקות (מ"מ)	התפשטות אש מירבית תוך 1.5 דקות (מ"מ)	
170	170	30	30	1
		20	20	2
		40	40	3

\* מסווגים כל לוח דוגמה לפי התפשטות האש החמורה ב-1.5 דקות או ב-10 דקות ; מסווגים את המוצר לפי התפשטות האש החמורה בין לוחות הדוגמה שנבדקו.



תעודת בדיקה מס' 9531902153

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

## 2. צמיפות עשן

בליעת אור מירבית – 3.0% - דרגה 4 (ארבע).

## 3. עיוות צורה והטפטוף

הובחנו עיוות הדוגמה והתרככותה ללא טפטוף - דרגה 3 (שלוש).

## 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 ושלוש דרגות לעיוות צורה ועוותי צורה והטפטוף כאשר דרגה 1 היא החמורה ביותר. בנוסף קיימת בדיקה של גזים רעילים הנפלטים בזמן בעירת המוצר.

2) הנחיות שימוש בחומרים זליקים ולהתקנתם בבניינים מופיעות בתקן הישראלי ת"י 921 (1998) "תגובות בשריפה של חומרי בנייה".

3) בת"י 1490 חלק 1 "מחיצות וחיפוי גבס : לוחות" (1997) סעיף 311 מפורטים דרישות לדוגמאות שבדקים לפי תגובה בשריפה ועמידות אש.

תל אביב / 05/08/2015