

תעודת בדיקה מס' 9611911875/1
 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953
 תעודה זו באה במקום ומבטלת את תעודה מס' 9611911875

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ

מענו : א. תעשיה אלון תבור עפולה 0018000

תאריך ההזמנה : 31/08/2016

תאור המוצר

דוגמת צמר סלעים עם ציפוי בגוון שחור המכונה ע"י המזמין :
 בידוד מינרלי מצמר סלעים תוצרת קנאוף, סלובקיה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 01/08/2016

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

בדיקת דליקות עם מקור אש קטן לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2010
 "Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –
 Part 2: Single-flame source test".

תוצאות הבדיקה במסמך זה
 מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 3 דפים ואין
 להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. נבדקו 6 (שש) פיסות לכל מקום חשיפה לאש (שלוש פיסות לכיוון "האורז" ושלוש פיסות לכיוון "הרוחב").
2. זמן חשיפה לאש 15 שניות.
3. הפיסות נבדקו גם מהשטח וגם מהקצה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
 תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 21/11/2016

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת צמר סלעים עם ציפוי בגוון שחור המכונה ע"י המזמין: בידוד מינרלי מצמר סלעים תוצרת קנאוף, סלובקיה.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 58 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 8683 גר"מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 150.5 ק"ג/מ"ק.

6 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23±2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50±5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 97 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 26/09/2016 מ- 14:25 עד 15:50.
- תנאי המעבדה: (23-24) מעלות צלזיוס ו- 49% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 15 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.
- חשיפה לאש משטח הדוגמה וגם מקצה הדוגמה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד עם ציפוי שחור)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון נדלק?
1 (אורך)	כן	לא	לא	לא
2 (אורך)	כן	לא	לא	לא
3 (אורך)	כן	לא	לא	לא
4 (רוחב)	כן	לא	לא	לא
5 (רוחב)	כן	לא	לא	לא
6 (רוחב)	כן	לא	לא	לא

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד צמר סלעים)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון נדלק?
1 (אורך)	לא	לא	לא	לא
2 (אורך)	לא	לא	לא	לא
3 (אורך)	לא	לא	לא	לא
4 (רוחב)	לא	לא	לא	לא
5 (רוחב)	לא	לא	לא	לא
6 (רוחב)	לא	לא	לא	לא



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9611911875/1

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה (צד עם ציפוי שחור)

פיסה מס'	האם הפיסה נדלקה?	האם הלהבה עברה את הקו הייחוס העליון?	האם הדוגמה התפרקה?	האם הנייר סינון נדלק?
1 (אורד)	כן	לא	לא	לא
2 (אורד)	כן	לא	לא	לא
3 (אורד)	כן	לא	לא	לא
4 (רוחב)	כן	לא	לא	לא
5 (רוחב)	כן	לא	לא	לא
6 (רוחב)	כן	לא	לא	לא

אי ודאות

האי ודאות המבוססת על דיוק שיטת הבדיקה המתואר בנספח A של התקן הנ"ל מספקת רמת הביטחון של 95% לפחות.

תל אביב / 21/11/2016

תעודת סיווג מס' 9611911878/1
 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953
 תעודה זו באה במקום ומבטלת את תעודה מס' 9611911878

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ
 מענו : א. תעשיה אלון תבור עפולה 0018000
 תאריך ההזמנה : 31/08/2016

תאור המוצר

דוגמת צמר סלעים עם ציפוי בגוון שחור המכונה ע"י המזמין :
 בידוד מינרלי מצמר סלעים תוצרת קנאוף, סלובקיה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 01/08/2016
 הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין
 מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין - שיטות בדיקה
 וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (יולי 2013) זהה לתקן אירופי EN 13501-1:2007.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
---	--

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקה שבתעודה מס' 9611911875/1 (בדיקת מקור אש קטן).
 (פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
 תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 21/11/2016

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת צמר סלעים עם ציפוי בגוון שחור המכונה עי"י המזמין: בידוד מינרלי מצמר סלעים תוצרת קנאוף, סלובקיה.

2.2 מידות המוצר

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 58 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 8683 גר"מ/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 150.5 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ	9611911875/1	ISO 11925-2:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה E	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה	פרמטר רציף
ISO 11925-2:2010 (*) 15 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u> כל צד בנפרד	Fs ≤ 150mm נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	כן	(-)
			לא	(-)	לא	(-)
<u>בדיקה מהקצה</u> צד עם ציפוי שחור	Fs ≤ 150mm נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	כן	(-)
			לא	(-)	לא	(-)

(-) לא ישים

(*) המוצר לא התכווץ ולא ברח מהמבער בעת הבדיקה

תעודת בדיקה מס' 9611911878/1

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג

המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג

צמר סלעים עם ציפוי בגוון שחור המכונה ע"י המזמין: בידוד מינרלי מצמר סלעים תוצרת קנאוף (סלובקיה) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

E

תגובה בשרפה

E

סיווג לפי תגובה בשרפה: E

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאי השימוש הסופי הבאים:

- חיפוי עם חיבורים מכניים ללא מרווח אוויר.
- הרכבת המוצר בלי תלות לצדדים ולכיוונים.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 21/11/2016

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
התפשטות הלהבה	F_s
מקדם קצב גידול האש	FIGRA
התפשטות אש צדדית	LFS
פוטנציאל קלורי ברוטו	PCS
פוטנציאל קלורי נטו	PCI
קצב היוצרות עשן	SMOGRA
משך הבעירה	t_f
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}