

תעודת סיווג מס' 7113201652
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : בטר - המרכז לבניה עיצוב הבית והגן בע"מ

מענו : מוצקין 7 טירת כרמל

תאריך ההזמנה : 21/01/2021

תאור המוצר

לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה ע"י המזמין :
חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL
תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 20/01/2021

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
מתאימות רק למפרט שנבדק

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות
מס' 7113201650 (בדיקת מקור אש קטן) ומס' 7113201651 (בדיקת SBI).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דודו וארם
תפקידו : ראש ענף חלונות מערכות מיגון
ובטיחות אש

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 10/02/2021

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 7113201652

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה עיני המזמין:
חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL
תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין.

2.2 מידות המוצר

- עובי ממוצע: כ- 3 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 6262 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 2130 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מת"י	בטר - המרכז לבנייה עיצוב הבית והגן בע"מ	7113201650	ISO 11925-2:2010
ענף בטיחות אש, מת"י	בטר - המרכז לבנייה עיצוב הבית והגן בע"מ	7113201651	EN 13823:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B-s3, d0	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 11925-2:2010 30 שניות חשיפה לאש בדיקה משטח הדוגמה צד מבריק דמוי שיש חום בדיקה משטח הדוגמה צד לבן מחוספס	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	(-)	כן
	$F_s \leq 150\text{mm}$ נייר סינון נדלק	6	כן	(-)	(-)	כן
EN 13823:2010	FIGRA _{0.2MJ} (W/S) LFS<edge THR _{600s} (MJ) SMOGR _{600s} (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) טפטוף	3	(-)	103.85	≤ 120	(-)
			כן	כן	(-)	כן
			(-)	4.65	≤ 7.5	(-)
			(-)	72.04	≤ 180	(-)
			(-)	343.48	> 200	(-)
			לא	לא	(-)	כן

(-) לא ישים

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

תעודת סיווג מס' 7113201652

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
לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה עיי המזמין:
חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL
תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין,
סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s3

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

התפרקות ועיוות צורה		צפיפות עשן		תגובה בשרפה	
0	d	,	3	s	B

סיווג לפי תגובה בשרפה: B-s3, d0

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

הסיווג של המוצר הנזיל 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/ 10/02/2021

סוף תעודת סיווג



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 7113201652

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
התפשטות הלתבה	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	tr
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}

תעודת בדיקה מספר 7113201649

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : בטר-המרכז לבניה עיצוב הבית והגן בע"מ
מענו : מוצקין 7 טירת כרמל
תאריך ההזמנה : 2021/01/21

תאור המוצר

חומרי בניה :
הדגם הנבדק : BETTERWALL תאורו: לוח פולימרי לבן
ארץ יצור : סין
שם היצור : BOADING UBEST
(לפרטים נוספים ראה תאור מורחב של המוצר)

פרטי הנטילה

המדגם ניטל כתאריך 2021/01/20 הנוטל: המזמין

מהות הבדיקה

סיווג החומר לפי סעיפים: 2.3.2-התפשטות האש, 2.4-צפיפות העשן, 2.5-עלוות הצורה, ההתפרקות והטיפטוף של התקן הישראלי ת"י 755 - תגובות בשרפה של חומרי בניה: שיטות בדיקה, מדצמבר 2010, גליון חיקון מספר 1 מנובמבר 2011

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתארכות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 3 דפים
ואין להשתמש בו אלא כמלואו.

מסקנות בדיקה חלקית

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

דרגת התלקחות -
דרגת צפיפות עשן -
דרגת עלוות צורה והטיפטוף -
הערות -

כינוי הדגם ושם הייצור שצויינו לעיל נכתבו בהתאם
לצהרת מזמין הבדיקה.

פרוט מצוי בדפים הבאים של מסמך זה.

2021/02/03

תאריך הדפסת מקורי

שם ההותם: וארום דודו

תפקידו: ראש מדור

תאריך: 2021/02/02

שם תחומם: גבקיין מיכאל

תפקידו: מהנדס בודק

תאריך: 2021/02/02

תעודת בדיקה מספר 7113201649

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 3

מספר סעיף בתקן	התכונה הנבדקת	יחידת המידה	ממצאי הבדיקה	תוצאה למדגם	ליקויים/ הערות
2.3.2	התפשטות האש				
2.3.2	החומר מסוג עפ"י טבלה 1 של ת"י 755				
2.3.2.1	התפשטות אש מירבית תוך 1% דקות	מ"מ	0.0	0.0	0.0
2.3.2.1	התפשטות אש מירבית תוך 10 דקות	מ"מ	0.0	0.0	0.0
2.3.2.2	סיווג המוצר			V	
2.4	צפיפות העשן				
2.4.4	כליעת אור מקסי	אחוז	30.0	14.0	30.0
2.4.4	סיווג המוצר			3	25.2
2.5	עיוות הצורה, ההתפרקות והטיפטוף				
2.5.3	התנהגות הדוגמה בעת הניסוי	ללא יחידה		ראה הערה	התפרקות של החומר שאינו ממשיך לבעור על רצפת התא
2.5.3	סיווג המוצר			2	

תעודת בדיקה מספר 7113201649

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תאור מורחב של המוצר

דף 2 מתוך 3

מידות הדוגמה: 26.5 X 90 ס"מ ועובי כולל של כ- 3 מ"מ

מסה ליחידת שטח: כ- 6164 גר'/מ"ר
מסה ליחידת נפח: כ- 2090 ק"ג/מ"ק

דוגמת לוח לבן מחוספס עם ציפוי דמוי שיש בגוון בז' המכונה ע"י המזמין: חיפוי
חוץ עשוי PVC דגם BETTERWALL תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין.

תעודת בדיקה מס' 7113201651
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : בטר - המרכז לבניה עיצוב הבית והגן בע"מ

מענו : מוצקין 7 טירת כרמל

תאריך ההזמנה : 21/01/2021

תאור המוצר

דוגמת לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה ע"י המזמין :

חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL

תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 20/01/2021

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

בדיקת תגובה בשרפה לפי תקן אירופי EN 13823:2010

"Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתארכות רק למכירת שובדק

מסמך זה מכיל 3 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. למוצר הנייל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים.

2. תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דודו וארון
תפקידו : ראש ענף חלונות מערכות מיגון
ובטיחות אש

שם החותם : אורי אייזיק
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 09/02/2021



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

נספח א לתעודת בדיקה מס' 7113201651

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
התפשטות הלהבה	E_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_r
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}

09/02/2021/175N55

LR Sedge	91050	SMOGR	TSP	FIGRA _{0.2M}	THR	7070
		[m ³ /s ²]	[m ²]	[W/s]	[MJ]	[MJ]
N5	N5	78.39	350.06	156.29	5.37	1
N5	N5	85.29	467.27	89.69	6.66	2
N5	N5	52.45	213.11	65.57	1.93	3
N5	N5	72.04	343.48	103.85	4.65	4

8 ሐርአዲ ደረጃ

- [illegible]

לְהַלְלָהּ וּלְהַגְדִּילָהּ וּלְהַשְׁבִּיחָהּ וּלְהַשְׁבִּיחַ אֶת שֵׁם ה' אֱלֹהֵינוּ לְעוֹלָם וָעֶד.

- [illegible]

9 22410

- ԳՈՒ ՀԱՅԿԼԵ ԴՈՒ: Ը- 0512 ԸՆԽ/ԸՈՒՃ՝
- ԳՈՒ ՀԱՅԿԼԵ ԴՈՒ: Ը- 2929 ԸԼ/ԸՈՒՆ՝
- ԳՈՒ ՀԱՅԿԼԵ ԴՈՒ: Ը- 051 X 05 ԸՆԽ՝ ԿԼԵ ԸՈՒՆԿԸ: Ը- 8 ԸՈՒՆ՝

לשאלות 7.1

- דוגמת לוח לב מחומם עם מפרט מפורט של דמי שירות במחיר המבוקש ו"ההצעה":
BETTERWALL קיר פנימי עם דמי שירות
חומר לחיפוי קיר פנימי עם דמי שירות, BAODING IMP. AND EXP. CO. LTD חוצרת חוצרת

לְעֵצָה לְחֵטְא

16 15, 2 151 3 150

113201651, 159T02ETL



ԳԸՆ ԱՄԷԼԻՍ ԱՊՈԼՆԿԻ

ԱՌՏԵԼԱ ԿԱՇԻՆԱ ԽԵՒՆՈՒԿԻՆ

תעודת בדיקה מס' 7113201650
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : בטר - המרכז לבניה עיצוב הבית והגן בע"מ
מענו : מוצקין 7 טירת כרמל
תאריך ההזמנה : 21/01/2021

תאור המוצר

דוגמת לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה ע"י המזמין :
חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL
תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 20/01/2021
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין
מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

בדיקת דליקות עם מקור אש קטן לפי תקן הבין-לאומי ISO 11925-2:2020
"Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –
Part 2: Single-flame source test".

מסמך זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
---	--

סיכום

1. המוצר הני"ל איזוטרופי לכיוונים.
2. זמן חשיפה לאש 30 שניות.
3. חשיפה לאש משטח הפיסה בלבד לכל צד בנפרד.
(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : ד"ר וארום
תפקידו : ראש ענף חלונות מערכות מיגון ובטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 27/01/2021

מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 7113201650

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת לוח לבן מחוספס עם ציפוי מבריק דמוי שיש בגוון חום בהיר המכונה עיני המזמין:
חומר לחיפוי קיר פנימי דגם BETTERWALL
תוצרת BAODING UBEST IMP. AND EXP. CO. LTD, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 25 X 9 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 3 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 6262 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 2130 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 67 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 26/01/2021 מ- 15:38 עד 16:06.
- תנאי המעבדה: 23 מעלות צלזיוס ו- 43% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 30 שניות.
- מהירות יניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד מבריק דמוי שיש חום בהיר)

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

תוצאות הבדיקה מקצה הדוגמה (צד לבן מחוספס)

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

אי ודאות

לא ישים מכון שלא היו מדידות.

תל אביב/ 27/01/2021

סוף תעודת הבדיקה