

תעודת בדיקה מס' 9913300486
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה : 19/03/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למינציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין : אריחי STONE גוון אפור בטון
תוצרת : CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 12/03/2019

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 2 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

1. המוצא הנ"ל איזוטרופי לכיוונים.
2. זמן חשיפה לאש 15 שניות.
3. הפיסות נבדקו משטח הדוגמה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תעודת בדיקה מס' 9913300486

5.1 תיאור הדוגמה

- דוגמת פרקט למינציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: אריחי STONE גוון אפור בטון תוצרת: CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD, סין.

5.2 מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 61 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 6.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9966 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 1560 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 72 שעות עד המשקל הקבוע.

7 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 17/04/2019 מ- 14:45 עד 15:05.
- תנאי המעבדה: 23 מעלות צלזיוס ו- 52% לחות יחסית.
- זמן חשיפה לאש 15 שניות.
- מהירות ניקה עם מבער דלוק 0.70 מטר לשנייה.
- חשיפה לאש משטח הדוגמה.

8 ממצאי הבדיקה

תוצאות הבדיקה משטח הדוגמה (צד אפור)

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

אי ודאות

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

תל אביב/ 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9913300487
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו : הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה : 19/03/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למיניציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין : אריחי STONE גוון אפור בטון
תוצרת : CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 12/03/2019

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין

מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

בדיקת תגובה בשרפה לפי תקן אירופי ISO 9239-1:2010

"Reaction to fire tests for flooring – Part 1: Determination of the burning behavior using a radiant heat source".

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 3 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

- למוצר הנייל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנייל.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בודק

תאריך : 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

תעודת בדיקה מס' 9913300487

6 תיאור הדוגמה
מבנה הדוגמה

- דוגמת פרקט למינציה בגוון אפור המכונה עיי המזמין: אריחי STONE גוון אפור בטון SPC תוצרת: CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD, סין.
בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

מידות הדוגמה

- מידות הדוגמה: כ- 61 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 6.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9966 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 1560 ק"ג/מ"ק.

7 איקלום

- פיסות הדוגמה אוקלמו בטמפרטורה (23 ± 2) מעלות צלזיוס ולחות יחסית (50 ± 5) אחוז לפי תקן אירופי EN 13238 במשך 72 שעות עד המשקל הקבוע.

8 תהליך הבדיקה

- תאריך הבדיקה 07/04/2019.
- למוצר הנייל בוצעו 3 (שלושה) ניסויים לפי סעיף 8.2.6 של התקן הנייל.
- תוכנת FIRE גרסה 1.7.83 מנהלת את תהליך הביצוע ומחשבת את תוצאות הבדיקה.

9 ממצאי הבדיקה

ניסוי מס'	כיוון	HF-30 [kW/ m ²]	ממוצע ניסויים	TLA-30 [% .min]	ממוצע ניסויים
1	(*) לא ישים	11.000	11.000	9.282	32.980
2	(*) לא ישים	11.000		36.958	
3	(*) לא ישים	11.000		52.700	

(*) המוצר הנייל איזוטרופי לכיוונים

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תל אביב/ 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

נספח א לתעודת בדיקה מס' 9913300487

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
התפשטות הלהבה	F_v
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}
שטף חום בנקודת התפשטות הלהבה ב- 30 דקות	HF-30
צפיפות עשן מצטברת תוך 30 דקות	TLA-30



המעבדה לחומרי בניין

מכון התקנים הישראלי

תעודת סיווג מס' 9913300488
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין: ש.ב.א. שרותי בניין ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ

מענו: הרכבת 6 פתח תקוה 0049279

תאריך ההזמנה: 19/03/2019

תאור המוצר

דוגמת פרקט למינציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: אריחי STONE גוון אפור בטון
תוצרת: CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD. סין.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך: 12/03/2019

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.

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקות שבתעודות
מס' 9913300486 (בדיקת מקום אש קטן) ומס' 9913300487 (בדיקת שטף חום).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

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

שם החותם: מיכאל גנקין
תפקידו: מהנדס בודק

תאריך: 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 9913300488

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- דוגמת פרקט למינציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: אריחי STONE גוון אפור בטון תוצרת: CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD, סין.
- בזמן הבדיקה הדוגמה מונחת על הלוח צמנט-בורד בלתי דליק.

2.2 מידות המוצר

- מידות הדוגמה: כ- 61 X 22 ס"מ; עובי ממוצע: כ- 6.5 מ"מ.
- מסה ליחידת שטח: כ- 9966 גר"/מ"ר.
- מסה ליחידת נפח: כ- 1560 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
ענף בטיחות אש, מתי	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913300486	ISO 1716:2010
ענף בטיחות אש, מתי	ש.ב.א. שרותי בינוי ואדריכלות סיטונאות 1990 בע"מ	9913300487	ISO 9239-1:2010

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה B _{fl-s1}	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 11925-2:2010 15 שניות חשיפה לאש <u>בדיקה מהשטח</u>	Fs ≤ 150mm	6	כן	(-)	(-)	כן
ISO 9239-1:2010	HF-30 (kW/m ²)	3	(-)	11.000	HF ≥ 8	(-)
	TLA-30 (%*min)		(-)	32.980	≤ 750%*min	(-)

(-) לא ישים.

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת סיווג מס' 9913300488

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג

המוצר סווג בהתאם לסעיפים 12 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג

פרקט למינציה בגוון אפור המכונה ע"י המזמין: אריחי STONE גוון אפור בטון תוצרת
CHANGZHOU DELAI WOOD CO., LTD. (סין) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

B_{fl}

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

$s1$

תגובה בשרפה	צפיפות עשן
B_{fl}	-
	s
	1

$B_{fl} - s1$

סיווג לפי תגובה בשרפה:

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

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

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

תל אביב / 18/04/2019



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

נספח א לתעודת סיווג מס' 9913300488

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}
שטף חום בנקודת התפשטות הלהבה ב- 30 דקות	HF-30
צפיפות עשן מצטברת תוך 30 דקות	TLA-30