

תעודת בדיקה מס' 7331904370
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין :	א.ס.טי.טי STT YATIRIM YAPI SANAYI VE TICARET A.S
מענו :	SOK , INCIKIPINAR MAH NISANTASI , טורקיה
תאריך ההזמנה :	09/2023

תאור המוצר

מדגם של 6 בלוקים יחידות בני מבטון תאי - מאושפרים באוטוקלב במידות מוצהרות מ"מ L = 500 מ"מ B = 200 מ"מ H = 200 צפיפות הבלוק 400 ק"ג / מ"ק לפי דברי בא כוח המזמין ארץ ייצור : טורקיה
--

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך : 26/09/2023 המדגם ניטל ע"י בא כח : המזמין. מקום הנטילה : המפעל

מהות הבדיקה

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 268 יחידות בני מבטון תאי מאושפר באוטוקלב, מרץ 2017. סעיף 5.14 - רעילות וסיכונים דומים בלבד. הבדיקה בוצעה במסגרת פיקוח תו-תקן, היתר מס' : 122947 מס' מדגם : 165651
--

תעודה זו מכילה 3 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה.	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.	
--	--	--

מסקנות הבדיקה

המוצר נבדק ונמצא מתאים לדרישות הנ"ל לפי הזמנת בדיקה מס' 1995963 מתאריך 08/11/23 של SYSTEM - מעבדות מתקדמות למדידות קרינה, בעלת היתר 1205. תוצאות הבדיקה מובאות בדפים 2-3.
--

שם החותם : מאיר פרץ
תפקיד : עובד מעבדה
תאריך : 08/11/2023



1995963
08/11/2023

מספר הזמנה:
תאריך:

לכבוד:
מכון התקנים הישראלי
רחוב חיים לבנון 42 ת"א, 69977

דו"ח בדיקת תכולת יסודות רדיונולידים טבעיים במוצרי בנייה
על-פי ת"י 5098 דצמבר 2009

א. פרטי מקבל השירות:

שם נציג הלקוח	כתובת	טלפון
מכון התקנים הישראלי	רחוב חיים לבנון 42, ת"א	03-6465154

ב. פרטי הנטילה:

הדגימה בוצעה ע"י מכון התקנים

ג. תיאור המוצר:

שם הדוגמה	מין הבלוק לפי:	מידות נומינליות של המוצר (cm)	פרטים נוספים
S.T.T סא.ט.טי 7331904370	אגרגט חוזק התנגדות תרמי	20 X 20 X 50 0 חללים פנימיים	122947 היתר 165651 דגם לא צוין כינוי מסחרי

ד. תיאור הבדיקה ותוצאותיה:

קבועי הריכוז שנקבעו על פי טבלה 3 בתקן:

מסה משטחית ממוצעת (Kg/m ²)	(Rn-222)A (Bq/Kg)	(K-40)A (Bq/Kg)	(Th-232)A (Bq/Kg)	(Ra-226)A (Bq/Kg)
93.02	56.09	12712.24	867.15	1207.89

מספר הזמנה: 1995963
תאריך: 08/11/2023

התכולה שנמדדה:

ממוצע התכולה	תכולה בדיקה 3	תכולה בדיקה 2	תכולה בדיקה 1	
13.16 ± 16.03%	12.88 ± 26.48%	11.98 ± 33.89%	14.38 ± 24.87%	Ra - 226 (Bq/Kg)
9.03 ± 9.87%	8.34 ± 22.48%	10.86 ± 13.82%	7.87 ± 17.42%	Th - 232 (Bq/Kg)
181.3 ± 15.94%	190.29 ± 27.08%	167.09 ± 28.68%	188.46 ± 27.03%	K - 40 (Bq/Kg)

אי-ודאות ברמת סמך 95% (2 סטיות תקן)

סיכום תוצאות:

מסה מרחבית (Kg/m ³)	שטח האמנציה (cm ²)	אמנציה הראדון (%)	מדד הקרינה הכוללת	מדד קרינת גאמא
465.10	2x(20x50)	16.61 ± 4.32	0.08 ± 0.015	0.04 ± 0.003

אי-ודאות ברמת סמך 95% (2 סטיות תקן)

נוסחת החישוב למדד הקרינה הממוצעת הכוללת:

$$I = (1 - e) \times \frac{Ra - 226}{A(Ra - 226)} + \frac{Th - 232}{A(Th - 232)} + \frac{K - 40}{A(K - 40)} + e \times \frac{Ra - 226}{A(Rn - 222)}$$

נוסחת החישוב למדד קרינת הגאמא הממוצעת:

$$I\gamma = \frac{Ra - 226}{A(Ra - 226)} + \frac{Th - 232}{A(Th - 232)} + \frac{K - 40}{A(K - 40)}$$

ה. מסקנות הבדיקה:

הבדיקות בוצעו בשיטות מדידה סטנדרטיות לבדיקת תכולת רדיונוקלידים טבעיים לפי ת"י 5098 דצמבר 2009. בהתאם למסה המרחבית בדוגמה הנ"ל ולפי טבלה 2 בתקן עבור מוצרי בנייה שאינם מיועדים לחיפוי, מדד הקרינה הכוללת המרבי צריך להיות קטן מ-0.5 ומדד קרינת הגאמא המרבי צריך להיות קטן מ-0.3. לפיכך, על פי תוצאות הבדיקה:

הרדיואקטיביות של המוצר עומדת בדרישות ת"י 5098
תכולת יסודות רדיואקטיביים טבעיים במוצרי בנייה דצמבר 2009
בטווח אי הודאות

הערה: אין המעבדה נושאת באחריות לשימוש או פרשנות שיעשו בתוצאות הבדיקה.

ו. אישור המעבדה:

		דמיטרי סטרליאן	E.T.	מבצע הבדיקה
		בנימין באר-משה	B. Eng.	בודק מורשה
		דמיטרי סטרליאן	E.T.	מנהל המעבדה