

חישוב מוליכות תרמית לתכן לטיח תרמי CT300 300

1. מבוא

הדוח מציג חישוב מוליכות תרמית לתכן ע"פ דרישות תקן ישראלי ת"י 1045 חלק 0 גרסת אוגוסט 2019
הדוח מציג את חישוב המוליכות התרמית לתכן לטיח תרמי CT300 300 בכינוי CT300 ע"פ חלק 6 כללים לקביעת המוליכות
התרמית לתכן של חומרים.
בסוף הדוח מצורפת בדיקת המעבדה הכוללת מוליכות תרמית מס' 7331904604/1

2. חישוב מוליכות תרמית לתכן

טבלה 1 - סיווג החומר

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת
טיח תרמי CT300 300	טיח	CIMENT

טבלה 2 - נתוני בדיקת מעבדה

שם החומר	מוליכות תרמית בבדיקה [λ]	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה
טיח תרמי CT300 300	0.0852	10	0

טבלה 3 - גורם המרה להתייחסות + גורם המרה לטמפרטורה

שם החומר	גורם המרה להתייחסות [F _a]	קטגוריית החומר	F _t	מקדם טמפ'
טיח תרמי CT300 300	1	Concrete with polystyrene aggregates	1.00	0.001

טבלה 4 - גורם המרה לתכולת רטיבות

שם החומר	F _m	מקדם רטיבות	יעד תכולת רטיבות	בדיקה לפי מסה (m) או נפח (v)
טיח תרמי CT300 300	1.13	5	0.025	v

טבלה 5 - חישוב מוליכות תרמית לתכן

שם החומר	מוליכות תרמית לתכן [λ]	צפיפות [ק"ג למ"ק]
טיח תרמי CT300 300	0.0966	316

3. מסקנות

מוליכות התרמית לתכן של הטיח היא :

$$\lambda_{\text{תכן}} = 0.0966 \left[\frac{\text{watt}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}^\circ} \right] : \text{טיח תרמי CT300 300}$$



4. חישוב מלא

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת	מולכות תרמית לתכן [λ]	מוליכות תרמית בבדיקה [1λ]	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה	גורם המרה להתיישנות [Fa]	קטגוריית החומר	Ft	מקדם טמפ'	Fm	מקדם רטיבות	יעד תכולת רטיבות	בדיקה לפי מסה או נפח (m) או (v)	צפיפות [ק"ג למ"ק]
טיח תרמי 300 CT300	בטון עם אגרגט פוליסטרן 0.15<λ	CIMENT	0.096544248	0.0852	10	0	1	Concrete with polystyrene aggregates	1.00	0.002	1.13	5	0.025	v	316

5. בדיקת המעבדה לטיח התרמי

ענף מוצרי הבניין

מכון התקנים הישראלי

מתי

מערכת טיח תרמי חיצוני

תעודת בדיקה מס' 7331904604/1
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פרימה סימנט בע"מ	
מענו : א.ת. ניצני-שלום, תל מונד	
תאריך ההזמנה : 28/12/22	

תיאור המוצר

טיח תרמי חיצוני כדלקמן :	
1. טיח תרמי 300 חמכונה - "CT300".	

פרטי נטילה

תאריך נטילה : 28/12/22	
הדוגמה נבחרה ע"י בא כח : המכון	
מקום הנטילה : במפעל	

מהות הבדיקה

בדיקות לפי דרישות כל סעיפי ת"י 1414 חלק 1, "מערכת בידוד תרמי בבניינים - מערכת טיח חיצונית" פברואר 2018. במסגרת מוקדמות תו - תקן, היתר מס' : 120489	
--	--

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

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן שנבדקו ב"מהות הבדיקה" למערכת טיח תרמי חיצוני. תעודה זו מחליפה את תעודה מספר 7331904604 עקב טעות סופר. פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.	
---	--

שם החותם : רועי ספיר

תפקידו : מהנדס בודק

8/5/23

מדור איטום : טל' 03-6465225, פקס' 03-6465059
רחוב חיים לבנון 42 תל אביב, 6997701, www.sii.org.il

מדור קרמיקה : טל' 03-6465225, פקס' 03-6465059
מדור שלד : טל' 03-6465231, פקס' 03-6467659

ענף מוצרי הבניין

מכון התקנים הישראלי



תעודת בדיקה מס' 7231904604/1

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

מלט לשכבת הטיח התרמי "טיח תרמי 300" – כינוי CT300

תוצאות הבדיקה

מס' סעיף בתקן	התכונה הנבדקת	דוגמא			ממוצע	דרישות ת"י 1414/1	התאמה לדרישות ת"י 1414/1
		1	2	3			
4.1	(א 4.1.2) חוזק הכפיפה (מגפ"ס)	0.65	0.69	0.72	0.69	-	-
	(ב 4.1.2) חוזק הלחיצה (מגפ"ס)	0.92	1.14	1.12	1.06	מיני 0.85	מתאים
		1.02	1.08	1.08			
המלט לשכבת הטיח התרמי	(4.1.3) המסה הסגולית-מרחבית (ק"ג/מ"ק) (4.1.4) מקדם הספיגות הנימית (ק"ג למ"ר לדקה - %)	319	314	314	316	276-324	מתאים
	(4.1.5) המוליכות התרמית במצב יבש בתנור (וט למי ל- °צ')	0.0852	-	-	0.0852	מקסי 0.086 5%+	מתאים
	(4.1.6) תכולת הרטיבות %	5.9	4.5	5.3	5.2	מקסי 7%	מתאים

כללי על התערובת:

1. כמות החומר: 16 ק"ג
2. כמות המים: 11.5 לי
3. מס' שק: -
4. תאריך ייצור: -

מדור איטום: טל' 03-6465225, פקס' 03-6465059
רחוב חיים לבנן 42 תל אביב, 6997701, www.sii.org.il

מדור קרמיקה: טל' 03-6465225, פקס' 03-6465059
מדור שלד: טל' 03-6465231, פקס' 03-6467659