

חישוב מוליכות תרמית לתכן לטיח תרמי חיצוני CT400

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 חיצוני CT400 ע"פ חלק 6 כללים לקביעת המוליכות התרמית לתכן של חומרים.
בסוף הדוח מצורפת בדיקת המעבדה הכוללת מוליכות תרמית מס' 7431906002

2. חישוב מוליכות תרמית לתכן

טבלה 1 - סיווג החומר

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת
טיח תרמי CT400 400	טיח	CIMENT

טבלה 2 - נתוני בדיקת מעבדה

שם החומר	מוליכות תרמית בבדיקה [λ]	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה
טיח תרמי CT400 400	0.11	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 CT400 400	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 CT400 400	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 CT400 400	0.118	424

3. מסקנות

מוליכות התרמית לתכן של הטיח היא :

$$\lambda_{\text{תכן}} = 0.118 \left[\frac{\text{watt}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}^\circ} \right] : \text{טיח חוץ KC 400}$$



4. חישוב מלא

שם החומר	סוג החומר	חברה/משווקת	מולכות תרמית לתכן [λ]	מולכות תרמית בבדיקה [1λ]	טמפ' הבדיקה	לחות בזמן הבדיקה	גורם להתיישרות [Fa]	קטגוריית החומר	Ft	מקדם טמפ'	Fm	מקדם רטיבות	יעד תכולת רטיבות	בדיקה לפי מסה (m) או נפח (v)	צפיפות [ק"ג למ"ק]
טיח תרמי 400 CT400	בטון עם אגרגט פוליסטרן $0.15 < \lambda$	CIMENT	0.117847439	0.104	10	0	1	Concrete with polystyrene aggregates	1.00	0.002	1.13	5	0.025	v	424

5. בדיקת המעבדה לטיח התרמי

	מכון התקנים הישראלי (III)	
מערכת טיח תרמי לממ"ד תעודת בדיקה מס' 7431906002 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953		
פרטי ההזמנה		
שם המזמין : פרימה סימנט בע"מ מענו : ת.ד. 98, א.ת. תל מונד 40600 תאריך ההזמנה : 1/1/22		
תאור המוצר		
דוגמאות מולט למערכת טיח תרמי לממ"ד המורכבת משכבות כדלקמן : 1. "טיח צמנטי לממ"ד CP701". 2. טיח תרמי CT400 - כינוי 1.2/400. 3. "טיח צמנטי לממ"ד CP701" שכבת טיח רגיל. 4. "שליכט בגר פנים CF 601KC" – שכבת גמר.		
פרטי נטילה		
תאריך נטילה : 1/7/24 הדוגמה נבחרה ע"י בא כח : המכון מקום הנטילה : במפעל		
מהות הבדיקה		
בדיקות לפי דרישות כל סעיפי ת"י 1414 חלק 2, "מערכת בידוד תרמי בבניינים - מערכת טיח פנימי" ממרס 1998. במסגרת פיקוח תו - תקן, היתר מס': 118613		
	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 לממ"ד. פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.		
79918 מחנך-בדק ענף מוצרי הבניין מכון התקנים הישראלי 22/09/24 שם החותם : רועי ספיר תפקידו : מחנך בודק		
מדור איטום: טל' 03-6465225, פקס' 03-6465059 רחוב חיים לבמן 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' 7431906002

דף 2 מתוך 3 דפים

מלט לשכבת הטיח התרמי " טיח תרמי CT400 " – כינוי 1.2/400

תוצאות הבדיקה

התאמה לדרישות ת"י 1414/2	דרישות ת"י 1414/2	ממוצע	דוגמא			התכונה הנבדקת	מס' סעיף בתקן
			3	2	1		
-	-	0.97	0.91	0.97	1.03	201.1.1 חוזק הכפיפה (מגפ"ס)	201 המלט לשכבת הטיח
מתאים	מיני 1.2	2.54	2.77	2.45	2.44	201.1.2 חוזק הלחיצה (מגפ"ס)	
			2.61	2.43	2.56		
מתאים	376-425	424	425	420	428	201.2 משקל מרבני קיש למשקל	
מתאים	מקסי 0.105 +5%	0.104	0.104			201.3 המוליכות התרמית וטי למ"ל °צ"	

כללי על התערובת:

1. כמות החומר: 23 ק"ג
2. כמות המים: 13.5 לי
3. מסי שק: 74577
4. תאריך ייצור: 4/1/24

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