

דו"ח בדיקה מספר 7113201593

פרטי ההזמנה

שם המזמין : קל-קר עין כרמל-אגודה שיתופית חקלאית בע"מ ח.פ. : 570048314
 מענו : ד.נ. חוף הכרמל עין כרמל 30860
 תאריך ההזמנה : 2021/01/20

תאור המוצר

בדיקות מוליכות חום לחומרי בידוד 2 דוגמאות זהות - טמפ' אחת
 הדגם הנבדק : פוליסטירן מוקצף תרמופאן/גרייבורד/סיל
 ארץ יצור : ישראל

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2021/01/20 הנוטל: המזמין
 כמות במדגם : 2

מהות הבדיקה: בדיקה חלקית לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לסעיף 5.10-מוליכות טרמית של התקן הישראלי ת"י 5450 - בידוד תרמי- שיטה
 לבדיקת מוליכות טרמית של חומרים, מאוגוסט 2007, גליון תיקון מספר 2 מדצמבר 2020

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
 מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 5 דפים
 ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

דו"ח בדיקה מספר 7113201593

5 2

: הצהרת יצרן:

שם הדגם: תרמופאן - גרייבורד - סילבר

החומר הוא בצפיפות 30

הערה:

כל הדרישות והחישובים בסדרות התקנים הישראליים ת"י 1045 , ת"י 5280 , ת"י 5281, ת"י 5282

ובתקן הישראלי ת"י 5375 מבוססים על המוליכות התרמית לתכן (λ) של חומרים . אין מבססים חישובים על

מוליכות תרמיים או אנרגטיים על המוליכות התרמית המדודה (λ_1) .

דו"ח בדיקה מספר 7113201593

5 3

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
5.10	מוליכות תרמית	<p>מקדם מוליכות חום: $0.0314 \text{ W/m} \cdot \text{K}$; המסה ליח. נפח: 27.90 ק"ג/מ^3; טמפרטורה ממוצעת: 10.2 מעלות צלזיוס</p>	<p>מוליכות תרמית לתכן: $[\lambda = 0.052 \text{ W/(m} \cdot \text{k)}$ לפי ת"י 1045 חלק 0 גליון תיקון מס 1 (דצמבר 2020) טבלה ב-1 סעיף 15.2 ----- הערה: כל הדרישות והחישובים בסדרות התקנים הישראליים ת"י 1045, ת"י 5280, ת"י 5281, ת"י 5282 ובתקן הישראלי ת"י 5375 מבוססים על המוליכות התרמית לתכן (λ) של חומרים. אין מבססים חישובים על מוליכות תרמיים או אנרגטיים על המוליכות התרמית המדודה (λ_1). ----- מידות דוגמה מס' 1: $50.2 \cdot 300 \cdot 300$ מ"מ בקירוב מידות דוגמא מס' 2: $50.2 \cdot 300 \cdot 300$ מ"מ בקירוב משקל דוגמה מס' 1 : 125.8 גרם משקל דוגמה מס' 2 : 125.9 גרם</p>

דו"ח בדיקה מספר 7113201593

5

4

נספח לסעיף 5.10

THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY						
Report No.: 7113200629						
Sample Thickness : 50.20 mm Sample Material: Kal-Kor Elm Carmel Polyethylene Dimension sample 157a: 300*300*50.2 mm Dimension sample 157b: 300*300*50.2 mm Test date: 20.01.21 Test with: TLP 300-DTX, Two-plate measurement Remarks: Software-version: Lambda V 2012, Two-plate						
Measuring No.	Heating power (W)	Temperature cold sample surface (°C)	Temperature warm sample surface (°C)	Temperature difference on sample (K)	Sample mean temperature (°C)	Thermal conductivity (W/m·K)
1	0.128	5.1	15.3	10.1	10.2	0.0314
Lambda (10.2°C) = 0.031 W/(m·K) Lambda = 0.00000 + 0.000000 * MT W/(m·K) Result +/- expanded uncertainty (factor 2) λ _p = W/(m·K) 21.01.2021 Yaakov avni Section thermal conductivity						

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



דו"ח בדיקה מספר 7113201593

5

5

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

