

תעודת בדיקה מספר 7213207481
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ ח.פ. : 570047217
מענו : משמר הנגב משמר הנגב 85315
תאריך ההזמנה : 2022/03/30

תאור המוצר

בדיקות מוליכות חום לחומרי בידוד 2 דוגמאות זהות - 3 טמפ' שונות
הדגם הנבדק : בטון קל עם אגריגט פוליאש פרימיום
ארץ יצור : ישראל

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

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5450 - בידוד תרמי- שיטה לבדיקת מוליכות תרמית 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 9 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

2022/06/09

תאריך הפקת תעודה

WWW.sii.org.il פקס: 03-6461092 טל': 03-6465332

יעקב אבני תפקיד טכנאי בודק

שם המאשר:

רחוב חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, ענף מערכות אנרגיה

תעודת בדיקה מספר 7213207481

9

2

1953 - "

12

: הגדרת היצרן לחומר הנבדק:

בטון קל עם אגריגט פוליסטירן מוקצף

דגם : פוליאש פרימיום

תעודת בדיקה מספר 7213207481

9 3

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
3.7	חישוב ערך תכן	ערך התכן: $0.0456 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	מקדמי ההמרה התבססו על מקדמי המרה של תעודה מספר: 7213207479, אותו חומר, דגם יצרן עבור החומר: פוליביד אקסטרה בעל צפיפות ממוצעת של 139 ק"ג למטר מעוקב. לוחות לבידוד תרמי מבטון קל עם אגריגט מפוליסטרין. תכולת רטיבות בתנאי תכן של 23 מעלות צלזיוס ולחות של 80% היא $u=0.0589$ מקדם $f_u=1.5764$ מקדם המרה לרטיבות $F_m=1.0973$
5.10	מוליכות טרמית	מקדם מוליכות חום: $0.0418 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ המסה ליח. נפח: 102.40 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 10.1 מעלות צלזיוס	תוצאת בדיקה מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 1 ----- מידות דוגמה מס' 1: 32.27*298*300 מ"מ בקירוב מידות דוגמא מס' 2: 31.93*296*300 מ"מ בקירוב משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: 296 גרם משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 290 גרם -----
	מוליכות טרמית - בנקודה שניה	מקדם מוליכות חום: $0.0417 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ המסה ליח. נפח: 100.30 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס	תוצאת בדיקה מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 2 ----- מידות דוגמה מס' 1: 30.82*297*300 מ"מ בקירוב מידות דוגמא מס' 2: 29.96*300*298 מ"מ בקירוב משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: 280 גרם משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 264 גרם -----

ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7213207481

9

4

1953 - "

12

הערה	תוצאות	תאור סעיף	מספר סעיף
<p>תוצאת בדיקה מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 3</p> <p>-----</p> <p>מידות דוגמה מס' 1: 28.83*300*300 מ"מ בקירוב</p> <p>מידות דוגמה מס' 2: 28.88*297*297 מ"מ בקירוב</p> <p>משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: 267 גרם</p> <p>משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 261 גרם</p>	<p>מקדם מוליכות חום: 0.0412W/m*K</p> <p>המסה ליח. נפח: 102.70 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.7 מעלות צלזיוס</p>	<p>מוליכות טרמית - בנקודה שלישית</p>	

תעודת בדיקה מספר 7213207481

1953 - "

12

9

5

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL						
MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY						
Report No.: 7213207481 ובא 1 on 00 יזגמ						
Sample Thickness:	32.10 mm					
Sample Material:	דונגמ					
Construction sample:	300*200*32.1mm					
Dimension sample:						
Test date:	TLP 300-DTX, Two-plate measurement					
Test with Remarks:	Lambda V.2012, Two-plate					
Software-version:						
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	0.262	5.1	15.1	10.1	10.1	0.0418
Lambda (10.1°C) = 0.042 W/m·K			Lambda = 0.00050 ± 0.000000 °MT W/m·K			
Result ± expanded uncertainty (factor 2)						$\lambda_p =$ W/m·K
- 12.04.2022						

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7213207481

1953 - "

12

9

6

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7213207481

1953 - "

12

9

7

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



תעודת בדיקה מספר 7213207481

1953 - "

12

9

8

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



תעודת בדיקה מספר 7213207481

1953 - "

12

9

9

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

