

תעודת בדיקה מספר 7213207479

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 אקסטרה
 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 10 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 7213207479

10

2

1953 - "

12

: הגדרת היצרן לחומר הנבדק:

בטון קל עם אגריגט פוליסטירן מוקצף

דגם : פוליאש אקסטרה

תעודת בדיקה מספר 7213207479

10

3

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
3.7	חישוב ערך תכן	ערך התכן: $0.0513 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	לוחות לבידוד תרמי מבטון קל עם אגריגט מפוליסטירן. מקדמי ההמרה: תכולת רטיבות בתנאי תכן של 23 מעלות צלזיוס ולחות של 80% היא $u=0.0589$ מקדם $fu=1.5764$ מקדם המרה לרטיבות $Fm=1.0973$
5.10	מוליכות טרמית	מוליכות טרמית	
	מוליכות טרמית	מקדם מוליכות חום: $0.0469 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ המסה ליח. נפח: 141.00 ק"ג/מ^3 ; טמפרטורה ממוצעת: 9.7 מעלות צלזיוס	תוצאת מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 1 ----- מידות דוגמא מס' 1: $27.88 \times 301 \times 300$ מ"מ בקירוב מידות דוגמא מס' 2: $29.01 \times 301 \times 300$ מ"מ בקירוב משקל דוגמא מס' 1 אחרי ייבוש: 360.5 גרם משקל דוגמא מס' 2 אחרי ייבוש: 363.7 גרם -----
	מוליכות טרמית - בנקודה שניה	מקדם מוליכות חום: $0.0462 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ המסה ליח. נפח: 135.30 ק"ג/מ^3 ; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס	תוצאת מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 2 ----- מידות דוגמא מס' 1: $29.53 \times 301 \times 300$ מ"מ בקירוב מידות דוגמא מס' 2: $30.18 \times 300 \times 300$ מ"מ בקירוב משקל דוגמא מס' 1 אחרי ייבוש: 356.9 גרם משקל דוגמא מס' 2 אחרי ייבוש: 371.4 גרם -----

ת ע ו ז ת ב ז י ק ה מ ס פ ר 7213207479

10

4

1953 - "

12

הערה	תוצאות	תאור סעיף	מספר סעיף
<p>תוצאת מוליכות חום במצב יבש לסט מס' 3 ----- מידות דוגמה מס' 1: מ"מ בקירוב 29.33*303*305</p> <p>מידות דוגמא מס' 2: מ"מ בקירוב 29.43*303*305</p> <p>משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: גרם 382.3</p> <p>משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 382 גרם</p>	<p>מקדם מוליכות חום: ;0.0471 W/m*K המסה ליח. נפח: 140.80 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס</p>	<p>מוליכות טרמית - בנקודה שלישית</p>	

תעודת בדיקה מספר 7213207479

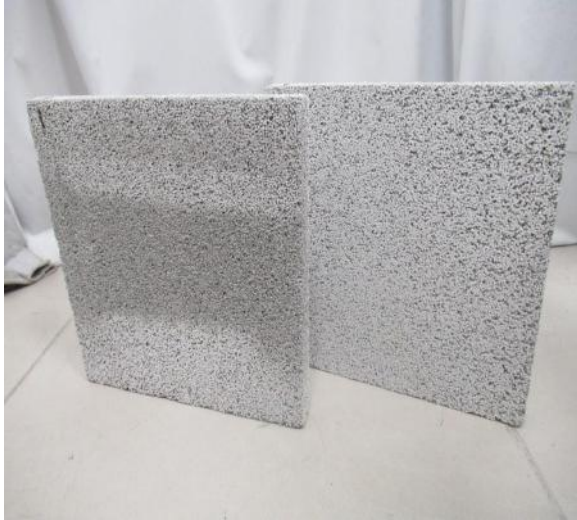
1953 - "

12

10

5

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL						
MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY						
Report No.: 7213207479						
Sample Thickness:	28.44 mm					
Sample Material:	Polybeton Sistra No 1 (0705)					
Standard:	ISO 9 - 2011 9-428-443 mm					
Test class:	TLP 300 - DTX, Two-plate-measurement					
Test with:	Remarks					
Software-version:	Lambda V.2012, Two-plate					
Operator:						
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	0.336	4.6	14.8	10.2	9.7	0.0469
<p>Graph showing Thermal Conductivity (W/m·K) vs. Sample mean temperature (°C). The y-axis ranges from 0.046 to 0.049. The x-axis ranges from 9.40 to 9.95. A single data point is plotted at approximately (9.7, 0.0469).</p>						
Lambda (9.7°C) = 0.047 W/m·K						
Result +/- expanded uncertainty (factor 2) λ _p = W/m·K						
- 08.06.2022						
<p>Yakov Avni מנהל מעבדה למכניקה והידרוליקה מנהל מעבדה למכניקה והידרוליקה Section Thermal conductivity</p>						

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7213207479

1953 - "

12

10

6

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



תעודת בדיקה מספר 7213207479

1953 - "

12

10

7

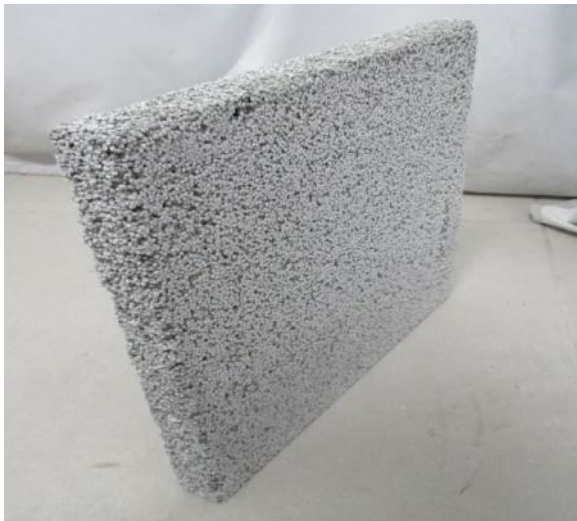
נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL						
MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY						
Report No.: 7213207479 (Dry No 2)						
Sample Thickness:	28.85 mm					
Sample Material:	Pristine extra-dry No 2					
Sample Dimension:	300.0 x 300.0 x 28.85 mm					
Test date:	TLM 300 - DTX, Two-plate measurement					
Test with:	Lambda V.2012, Two-plate					
Software-version:	Lambda V.2012, Two-plate					
Operator:						
Measuring No.	Heating power (W)	Temperature cool sample surface (°C)	Temperature warm sample surface (°C)	Temperature difference on sample (°C)	Sample mean temperature (°C)	Thermal conductivity (W/m·K)
1	0.318	4.6	14.9	10.3	9.6	0.0462
Lambda (0.8°C) = 0.046 W/(m·K)			Lambda = 0.00550 + 0.000000 * MT W/(m·K)			
Result +/- expanded uncertainty (factor 2) $\lambda_c =$ W/(m·K)						
. 08.06.2022 Yisakov גומי מנהל מעבדה Section thermal conductivity						

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7213207479

1953 - "

12

10

8

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



תעודת בדיקה מספר 7213207479

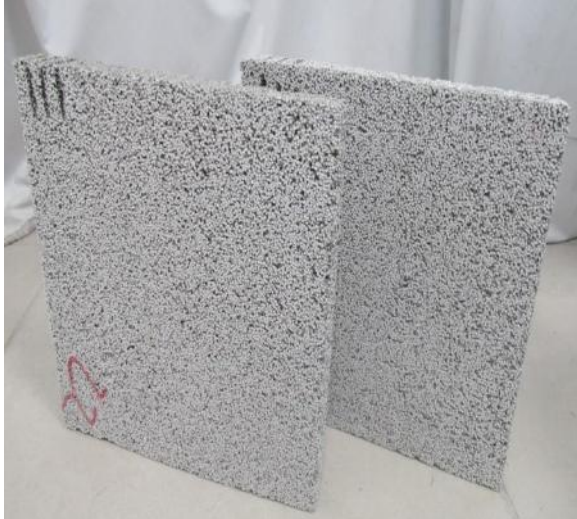
1953 - "

12

10

9

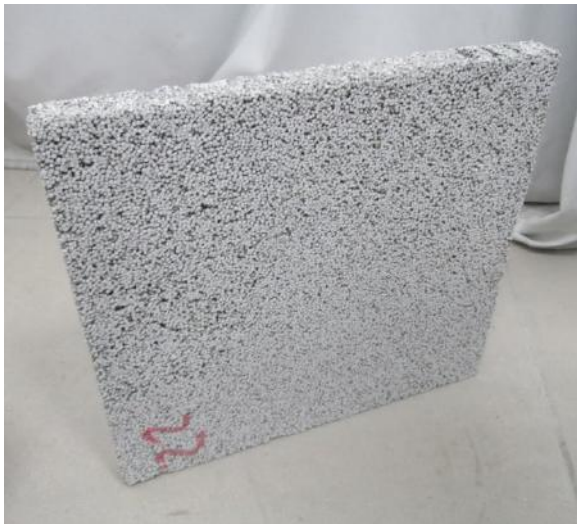
נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL						
MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY						
Report No.: 7213207479 Dry No 3						
Sample Thickness: 28.38 mm						
Sample Material: Polystyrene Extra Dry No 3						
Sample Dimension: (303.0 x 305.0 x 28.38) mm						
Test date: TLM 300 - DTX, Two-plate measurement						
Test with: Lambda V.2012, Two-plate						
Software-version: Lambda V.2012, Two-plate						
Operator:						
Measurement No.	Heating power (W)	Temperature cool sample surface (°C)	Temperature warm sample surface (°C)	Temperature difference on sample (°C)	Sample mean temperature (°C)	Thermal conductivity (W/m·K)
1	0.326	4.7	14.9	10.2	9.6	0.0471
Lambda (0.8°C) = 0.047 W/(m·K)						
Result ± expanded uncertainty (factor 2) λ _p = W/(m·K)						
. 08.06.2022						
 Yisrokov avni מנהל מעבדה תחום מכניקה והידרוליקה Section thermal conductivity						

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10



תעודת בדיקה מספר 7213207479

1953 - "

12

10

10

נספח לסעיף 5.10



נספח לסעיף 5.10

