

מתי מכון התקנים הישראלי

מעבדות בניין

דין וחשבון על בדיקח מש׳ 8911211128

0/22828	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		פרטי תחזמנה
	ועצה - ע.צ.ה תעשיות ומסחר (1998) בעיימ	שם המזמין : ע
	יי חחרש 10, נווח נאמן, חוד חשרון 45221	1
•	,	תאריך ההזמנה: 9
		דין וחשבון על מוצר
ארץ יוצור: ארחייב	בי לוחות דק סינטטי יצרן: פייבראון.	הבדיקה בוצעה על ו
ALLINE BISTORY & INC.	מחורץ נבדק בכיוון דוחב הדקים.	
		פרטי חנטילת
	15/06/09 : 7	המדגם נבדק בתארי
	עייר בייכ חמזמין.	המדגם ניטל ונמסר
		מחות חבדיקת
	נדות להחלקה בחתאם לסעיף א2.1- שבנספח א של משטחי הליכה קיימים ושל תומרים המיו	
פרטי חמדגם נמסרו עייי בייכ חמזמין ועל אחריותו.		דו״ח זה מכיל 3 ד ואין להשתמש בו א במלואו,
	,	תוצאות תבדיקה
	אות בדפים 2-3.	תוצאות הבדיקה מוב
/	היתר לסימון המוצר בתו תקן.	מסמך זה אינו
וחותם: מחנדם דני שניידר	משח חיים שם ר	שם חחותם במחנד לנ
	מוצהן שלד וגימור תפקי	תפקידו : ראש ענף

20,00,00

מעבדות בניין

מתי מכון התקנים הישראלי

דין וחשבון על בדיקה מסי 8911211128

דף מסי 2 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה

1. <u>תוצאות כיול:</u>

1.1 משטח ביול A

<u>2 בודק</u>		<u>בודק 1</u>	
$\alpha_i = 15.0^{\circ}$		$\alpha_1 = 15.0^{\circ}$	
$\alpha_2 = 15.0^{\circ}$		$a_2 = 15.7^{\circ}$	
$\alpha_3 = 15.8^{\circ}$		$a_3 = 16.0^{\circ}$	
$\alpha_4 = 16.3^{\circ}$	-	$a_4 = 15.4^{\circ}$	
α _n ≥12.0°	: נדרש	α _n ≥12.0°	: נדרש
מתאים	מסקנה:	מתאים	מסקנח:

1.2 משטח ביול B

<u>2 7113</u>		<u>בודק 1</u>	
$a_1 = 19.9^{\circ}$		$a_1 = 20.0^{\circ}$	
$\alpha_2 = 19.1^{\circ}$		$\alpha_2 = 20.8^{\circ}$	
$\alpha_3 = 20.3^{\circ}$		$a_3 = 21.2^{\circ}$	
$a_4 = 20.9^{\circ}$		$a_4 = 20.5^{\circ}$,
α _{n≥} 18.0°	נדרש:	α _n ≥18.0°	: נדרש
מתאים	מסקנח:	מתאים	מסקנה:

2.3 משטח כיול

<u>ברדק 2</u>		<u>1 pm2</u>	
$\alpha_1 = 24.0^{\circ}$		$\alpha_1 = 24.0^{\circ}$	
$\alpha_2 = 24.0^{\circ}$		$\alpha_2 = 24.0^{\circ}$	
n ₃ = 24.7°		$\alpha_3 = 24.2^{\circ}$	
$\alpha_4 = 24.9^{\circ}$		$\alpha_4 = 25.0^{\circ}$	•
α _n ≥24.0°	:נדרש	α <u>n≥2</u> 4.0°	נדרש:
מתאים	מסקנה:	מתאים	מסקנהו



מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון על בדיקה מסי 8911211128

דף מסי 3 מתוך 3 דפים

תוצאות משטח הבדיקה (מ_מם):

<u>2 p</u>	<u> </u>	<u>בורק ו</u>
$a_5 = 26.0^{\circ}$	$\alpha_1 = 27.0^{\circ}$	
$a_6 = 26.5^{\circ}$	$a_2 = 28.3^{\circ}$	
$\alpha_7 = 26.8^{\circ}$	$\alpha_3 = 28.0^{\circ}$	
$a_8 = 26.9^{\circ}$	α ₄ = 27.5°	
	$\bar{\alpha}_{lost} = 27.1^{\circ}$	2.1 ממוצע תוצאות בודקים:
		$\Delta \alpha_{ni} = [\overline{\alpha}_{test} - \alpha_{ni}]$ 2.2
Δα ₅ = 1.1°	∆α₁= 0.1°	
Δα ₆ = 0.6°	$\Delta \alpha_2 = 1.2^{\circ}$	
$\Delta \alpha_7 = 0.3^{\circ}$	$\triangle \alpha_3 = 0.9^{\circ}$	
$\Delta \alpha_8 = 0.2^{\circ}$	$\Delta \alpha_4 = 0.4^{\circ}$	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$ \Delta \alpha_{ni} \leq 2^{\circ}$	נדרש
· .	מתאים "	מסקנח:

3. טיווג המשטח:

$$\Delta \overline{\alpha} = \alpha_{\text{test}} - \overline{\alpha}_{\text{C}} = 2.8^{\circ}$$
 3.3

 $\Delta \alpha > 1$ °

:דרישת

מתאים

מסקנה:

$$\overline{X} = \frac{\overline{\alpha_{\text{test}} + \overline{\alpha_{\text{C}}}}}{2} = 25.7^{\circ} :$$
 אונג המשטח: 3.3 $\overline{X} > 24^{\circ}$

 $\underline{\mathbf{C}}$: טיווג המשטת

חשבונית/

תל-אביב/ 16/06/09 סעיף או. - - תוצאות רמפת - 2279

הדפסות קרמיקה



מכון התקנים הישראלי

מעבדות בניין

דין וחשבון על בדיקח מסי 12111128

PATT511159, A11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	- 11	•	
	•	1	מרטי החזמנה
מסחר (1998) בעיימ	איני מי מוועמים נ	ז עץ ועצוז - נ	שם חמומין
			מענו
45221 זוד חשרון	סב, נווח נאמן, ו		
		08/06/09 17	תאריך ההזמנ
		מוצר	דין וחשבון על
יצרן: פייבראון, ארץ ייצור: ארחייב	דק טינטטי:	ו על גבי לוחות	הבדיקה כוצעו
* // W/ - /	נבדק בכיוון די		
אג וודקיפו,	נגו ק גביוון דו	(1)1112 11224	
•			פרטי הנטילה
	15/	תאריך: 90/06	המדגם נבדק ב
	ומזמין.	מסר עייז בייל ו	חמדנם ניטל וני
			מחות הבריקה
		المادين المادي المادين المادين المادي	
פעיף או 2.1- שבנספח אי בתקן ישראלי תייי 2279:	כקת בחתאם ל	ורונגגרונ <u>ו,</u> כרווי	ארימונימלן דו נו
וים ושל חומרים המיועדים למשטחי תליכה" אפריל 2005.	חי חליבה קייב	לקה של משט	"התנגדות לחה
בדיקו במסמך וה פרטי חמדנם נמסרו עיינ דייכ	תוצאות ח	ב דפים.	דרייח זת מכיל
	1	בו אלא	ואין לחשתמש במלוא
רק לפריט שנבדק. חמומין ועל אחריותו.	בוונייחטוןן		
		. t	תוצאות מבדיקו
			מוניענה מכיניים
	ים 2-3,	י מובאות בדפ	תוצאות חבדיקר
וצר כתו תקן.	לסימון המ	אינו הייתר	מסמך זה ו
27/2	•	מדל משוח חייב	שם חחותם מה
שם החותם: מחלדם דני שניודר אמו			
ונפקידו : מנחל מעבדות בניין	לד וגימור ק	י ענף מוצורן שו	וגפקידו וראש

16/06/09



מתי מכון התקנים הישראלי

דין וחשבון על בדיקה מסי 8911211128

דף מסי 2 מתוך 3 דפים

<u>תוצאות הבדיקה</u>

			תוצאות כיול:	,1
-			1.1 משטח ביול A	
בודק 2		<u> 1 pm </u>		
$\alpha_i = 15.0^{\circ}$		$a_1 = 15.0^{\circ}$		
α ₂ = 15.0°		$\alpha_2 = 15.7^{\circ}$		
$\alpha_3 = 15.8^{\circ}$	٠.	$a_3 = 16.0^{\circ}$		
a ₄ = 16.3°	•	$\alpha_4 = 15.4^{\circ}$,	
α _{n≥} 12.0°	: נדרש	α _n ≥12.0°	: נדרש	
מתאים	מסקנה:	מתאים	מסקנתו	
·	٠		1.2 משטח כיול B	
בחיק 2		<u>1 2713</u>		
α₁= 19.9°		$\alpha_1 = 20.0^{\circ}$		
$\alpha_2 = 19.1^{\circ}$		α ₂ = 20.8°		
$\alpha_3 = 20.3^{\circ}$		$\alpha_3 = 21.2^{\circ}$		
α ₄ = 20.9°		0.4= 20.5°		
α _n ≥18.0°	: נדרש	α _n ≥18.0°	:נדרש	
מתאים	מסקנח:	מתאים	מסקנה:	<i>.</i>
•			2.3 משטח כיול	ì
<u>2 pm2</u>		<u>1 pm2</u>	•	
$\alpha_1 = 24.0^{\circ}$		$\alpha_1 = 24.0^{\circ}$		
$a_2 = 24.0^{\circ}$		$\alpha_2 = 24.0^{\circ}$		
n ₃ = 24.7°		$\alpha_3 = 24.2^{\circ}$		
$\alpha_4 = 24.9^{\circ}$	•	$a_4 = 25.0^{\circ}$		
α <u>~≥</u> 24.0°	:נדרש	α _n ≥24.0°	: נדרש	
O Hamed 140			. m. kerensa	

מסקנה:



מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון על בדיקה מסי 8911211128

דף מסי 3 מתוך 3 דפים

ב תוצאות משטח הבדיקה (מם):

3. סיווג המשטה:

מרצע תוצאות משטח הכיולם: 3.1 ממרצע תוצאות משטח הכיולם:

מוצע תוצאות משטח חבדיקח: 3.2 ממוצע תוצאות משטח חבדיקח:

 $\Delta \overline{\alpha} = \alpha_{\text{lest}} = \overline{\alpha}_{\text{C}} = 2.8^{\circ}$ 3.3

Δα >1°

ירישת:

מתאים

מסקנה:

$$\frac{\overline{\alpha}_{lest} + \overline{\alpha}_{C}}{x} = 25.7^{\circ} : \underline{\alpha}_{lest} + \underline{\alpha}_{C}$$

$$\frac{z}{x} > 24^{\circ}$$

סיוונ חמשטח: C

חשבונית

תליאביב/ 16/06/09 סעיף או.ב--תוצאות רמפח - 2279

חדפסות קרמיקה

Gray, Cedar, Brown & Redwood - 120

7.) HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Theren® Series Decking is not intended for load-bearing or heavy structural applications. Please consult Fiber Composites' literature for proper usage. The density of theren® Series Decking material is heavier as compared to most traditional lumber products. Therefore, the user must employ proper handling to prevent damage or injury.

STORAGE: Store **Therent** Series Decking away from strong oxidizing agents or combustible material.

8.) EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

VENTILATION: Use and work in a well-ventilated area.

RESPIRATORY PROTECTION: Approved dust respirators must be used for dusty conditions or if breathing of dusts is probable.

EYE PROTECTION: Safety glasses with side shields or goggles should be worn to protect against dust particles in the air.

SKIN PROTECTION: No special equipment required. Good personal hygiene should be followed.

SUBSTANCE NAME	SOURCE	TWA (3)	STEL (m ³)
Wood Fiber Dust	(Agency)	(ppm mg/m³)	(ppm mg/m³)
Hardwood	OSHA	5	
Softwood	OSHA	5	
Oak Hardwood	ACGIH	1	
Softwood	ACGIH		10

NOTE: Limits as displayed are for guidance only. Follow application regulations.

9.) PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical properties are given which are considered representative. For specific physical properties refer to the Product Data Sheet.

APPEARANCE: Solid

COLOR: Cedar which fades to a light peach after several weeks.

Gray which fades to a light gray after several weeks. Redwood which fades to a light red after several weeks.

Brown which fades to a light brown after several weeks
ODOR:
None

PH VALUE: NA
BOILING POINT: NA

MELTING POINT: Approximately 130 C

Fiber Composites, LLC

MSDS for **fiberon®** Series Decking

Gray, Cedar, Brown & Redwood - 120

4.) FIRST AID MEASURES

EYE CONACT: Flush thoroughly with water. If irritation occurs, call a physician.

SKIN CONTACT: Wash contact areas with soap and water. Launder contaminated clothing before reuse.

INHALATION: If respiratory irritation, cough shortness of breath, wheezing or chest tightness occurs after exposure to dust, remove from further exposure, seek immediate medical assistance and call for a physician.

INGESTION: Not expected to be a problem when ingested in small quantities. If uncomfortable, seek medical assistance.

5.) FIRE-FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA: Water

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Use water to keep fire-exposed product cool. For fires in enclosed area, fire fighters must use self-contained breathing apparatus.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT: For fires in enclosed areas, fire fighters must use selfcontained breathing apparatus.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Exposure to fire can generate toxic fumes. High dust

levels may create potential for explosion.

Flash Point:

Flame Spread Index:

Flammable Limits - LEL: NA

Flammable Limits - UEL: NA

NFPA HAZARD ID:

Health: 0

Flammability: 1

Reactivity: 0.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Smoke, Carbon Monoxide, Acetaldehyde, Formaldehyde, Formic Acid and Acetic Acid.

6.) ACCIDENTIAL RELEASE MEASURES

NOTIFICATION PROCEDURE: None

PROCEDURES IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED: Where dusty conditions are created as a result of cutting or sawing, wet down material then sweep or vacuum for disposal. Personnel performing cleanup must use protective equipment.

ENVIRONIMENTAL PRECAUTIONS: Not expected to be a problem.

PERSONAL PRECAUTIONS: See Section 8.

FIBER COMPOSITES, LLC MATERIAL SAFETY DATA SHEET

fiberon® DECKING

MSDS - Grav, Cedar, Brown and Redwood - 2007

1.) PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Approval Date: 2-17-07

PRODUCT NAME: fiberon® Series Decking including Home Select

SUPPLIER:

FIBER COMPOSITES, LLC 181 RANDOM DRIVE **NEW LONDON, NC 28127**

24 HOUR EMERGENCY:

704 -948-0240

PRODUCT AND MSDS INFORMATION:

704 -463-7120

2.) COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAMES AND SYNONYMS:

- 1.) WOOD FIBER, WOOD DUST OR WOOD FLOUR
- 2.) POLYETHYLENE

INGREDIENTS CONSIDERED HAZARDOUS TO HEALTH:

SUBSTANCE NAME

WEIGHT PERCENTAGE

WOOD FIBER DUST

45-60 %

NOTE: WOOD FIBER IS CONTAINED IN A POLYETHYLENE MATRIX, POLYETHYLENE IS A THERMOPLASTIC MATERIAL. THIS MATRIX CONTAINS PREDOMINANTLY WOOD FIBER AND POLYETHYLENE. THE POLYETHYLENE CAN BE SOURCED AS VIRGIN OR REGRIND (RECYCLED) MATERIALS. THE STANDARD PRODUCT IS APPROXIMATELY 50% THERMOPLASTIC AND 50% WOOD FIBER.

See Section 8 for exposure limits (if applicable).

3.) HAZARDS IDENTIFICATION

UNITED STATES OF AMERICA OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD: This product may be used in applications that produce wood dust fibers. According to OSHA CFR 1910,1200, certain wood fibers are considered hazardous if the workplace airborne concentration exceeds the OHSA or ACGIH exposure limits (See section 8).

EMERGENCY RESPONSE DATA: Light gray, cedar or redwood solid. Exposure to fire can generate toxic fumes. High dust levels may create potential for explosion. DOT ERG No. - NA

Fiber Composites, LLC MSDS for **fiberon®** Series Decking Gray, Cedar, Brown & Redwood - 120

398 C

9.) PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES -continued

FLASH POINT:

FLAMMABILITY: SwRI – Flame Spread Index = 115

SELF-IGNITION: 437 C

SMOKE DEVELOPED VALUE: 135

WATER ABSORPTION: .5% by weight COEF. OF MOISTURE EXPANSION: .5% by thickness

WATER SOLUBILITY: Negligible FUNGUS RESISTANCE: No Decay

TERMITE RESISTANCE: Light Attack Rating = 9.6 (10 Max)

COEF OF THERMAL EXPANSION: 2.8×10^{-5} (1/C)

VAPOR DENSITY: NE
EVAPORATION RATE: NE
POUR POINT: NA
FREEZING POINT: NE

VOLATILE ORGANIC COMPOUND: NE

NOTE: NA - Not Applicable NE - Not Established

For additional information, contact customer service.

10.) STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY (THERMAL, LIGHT, WEATHER, ETC.): Stable (color does fade).

CONDITIONS TO AVOID: Heat and flame. Build up of dusts.

INCOMPATIBILITY: Strong oxidizers.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Smoke, carbon monoxide, acetaldehyde,

formaldehyde, formic acid & acetic acid.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

11.) TOXICOLOGICAL DATA

ACUTE TOXICOLOGY

ORAL TOXICITY (RATS):

DERMAL TOXICITY (RABBITS):

INHALATION TOXICITY (RATS):

EYE IRRITATION (RABBITS):

NE

SKIN IRRITATION (RABBITS):

NE

NOTE: NE-Not Established

CHORONIC TOXICOLOGY

IARC has determined and summarized that there is sufficient evidence to classify wood fiber as a human carcinogen. Exposure to wood fiber is severely reduced when wood fiber is encased by a polymer matrix.

Fiber Composites, LLC MSDS for Therent Series Decking Gray, Cedar, Brown & Redwood - 120

12.) ECOLOGICAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL FATE AND EFFECTS: Not Established

13.) DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL: Dispose of waste as normal refuse.

14.) TRANSPORT INFORMATION

USA DOT: Not

Not regulated by US DOT.

IMO:

Not regulated by IMO.

IATA:

Not regulated by IATA

15.) REGULATORY INFORMATION

GOVERNMENT INVENTORY STATUS: All components comply with TSCA.

U.S. SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA) TITLE III: Fiber Composites' fiberon® Series Decking contains no chemicals reportable under SARA (313) toxic release program.

USE: Composite Lumber Products for Decking

INGREDIENTS:

Wood fiber

40-60 % by weight

Polyethylene

60-40 % by weight

The provided information is offered in good faith as accurate, but without guarantee. Conditions of use and suitability of the product for particular uses are beyond our control; the user therefore assumes all risks of use of the product and we expressly disclaim all warranties of every kind and nature, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose in respect to the use or suitability of the product. Nothing is intended as a recommendation for uses, which infringe valid patents, or as extending license under valid patents. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users. Alternation of this document is strictly prohibited. Except to the extent required by US law, republication or retransmission of this document, in whole or in part, is not permitted. Fiber Composites, LLC assumes no responsibility for accuracy of information unless the document is the most current available from an official member of Fiber Composites' distribution network. Fiber Composites, LLC neither represents nor do warrants that the format, content or product formula contained in this document complies with the laws of any other country except the United States of America.