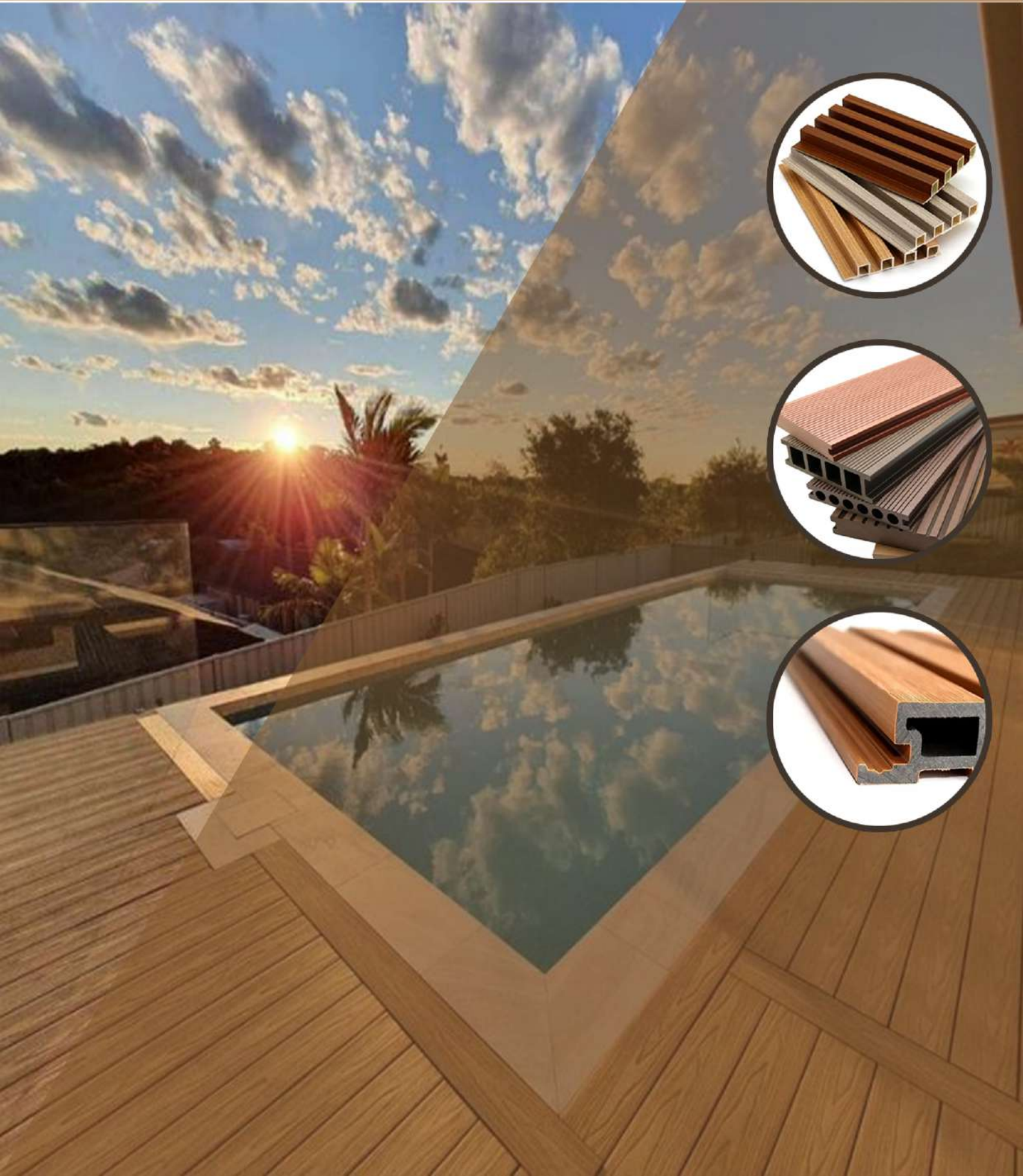




MASTER WOOD - WPC

BUILD YOUR DREAMS

CATALOGUE



About us

عن الشركة

MASTER WOOD WPC is an EGYPT's market leading supplier for exterior grade WPC (Wood Plastic Composite) in Wall & Ceiling Cladding, Outdoor Decking, Pergolas, Vertical Elevation Fins, Baffle Features, Railings, Louvers, Fascia Features and countless more architectural applications. MASTER WOOD WPC is trusted and preferred by designers, projects and end users for our unmatched premium quality and wide range of WPC sections & profiles.

MASTER WOOD is the pioneer in exterior grade WPC, with a clear vision to lead the industry with innovative products. Implementing the best production technology, MASTER WOOD WPC sets benchmarks in product quality, with a "no compromise" philosophy in offering the most superior grade products to our customers overseas markets. We take great pride in offering MASTER WOOD as an alternative of genuine value in beautifying & upgrading building exteriors.



WHAT IS

WPC “Wood Plastic Composite” ?

ما هو الخشب البلاستيكي؟

WPC is a modern, ecologic composite material made of wood and polymer, in our case 60% wood and 40% HDPE (High Density PolyEthylene. The main advantage of WPC is that it retains the best properties of wood while eliminating its problems.

The quality and durability of WPC products is determined by the proportion and characteristics of materials in the mixture, their specification is the subject of license and the result of years of research and development. Differences in the quality of the final products may vary for different manufacturers.

الخشب البلاستيكي عبارة عن مادة مركبة بيئية حديثة مصنوعة من الخشب والبوليمر (٦٠% خشب و ٤٠% بولي ايثيلين عالي الكثافة) ، والميزة الرئيسية ل WPC هي انها تحتفظ بأفضل خصائص الخشب مع التخلص من مشاكلها. يتم تحديد جودة ومتانة منتجات الخشب البلاستيكي من خلال نسبة و خصائص المواد في الخليط، وتخضع مواصفاتها لترخيص ونتيجة سنوات من البحث والتطوير، تتفاوت الاختلافات في جودة المنتجات النهائية نتيجة اختلاف الشركات المصنعة.



Why us?

لماذا نحن؟

MASTER WOOD WPC delivers project solutions to our customers by offering turnkey services from design to installation by our own company teams and trained installers. Project Design, Cost Estimation and Optimization, Project Planning & Installation help our customers through every stage ensuring they get the best products and services by choosing MASTER WOOD

MASTER WOOD WPC offers project solutions in

- WPC Wall Cladding,
- WPC Ceiling & Soffit Cladding,
- WPC Outdoor Decking,
- WPC Pergolas,
- WPC Facade & Elevation Features,
- WPC Railings,
- WPC Louvers,
- WPC Gates,
- WPC Partitions and many more



تقدم شركة ماستر وود حلول المشاريع لعملائنا من خلال تقديم خدمات تسليم المفتاح من التصميم الى التثبيت من قبل فرق الشركة الخاصة بنا والفنيين المدربين، يساعد تصميم المشروع وتقدير التكلفة والتحسين وتخطيط المشروع والتركيب عملائنا في كل مرحلة لضمان حصولهم على افضل المنتجات والخدمات عن طريق اختيار شركة ماستر وود.



تقدم شركة ماستر وود حلول المشاريع:

- واجهات من الخشب البلاستيكي
- اسقف وتكسيات من الخشب البلاستيكي
- ارضيات من الخشب البلاستيكي
- برجولات
- لوفر
- بوابات
- احواض زهور

WPC Benefits

مزايا الخشب البلاستيكي

- Retained Premium Wood Appearance
- Highly Durable With An Extra-long Life
- UV & Weather Resistant
- Low Maintenance Building Material
- High Density & High Strength Material
- Water Proof, Fire Retardant, Termite Proof & Anti-corrosive
- Environmentally Friendly & a Sustainable Material,
- Use In Multiple Application



- الصلابة حيث ان المنتج الناتج عن دمج كل من الخشب والبلاستيك مع بعضهم البعض قد اعطى للخشب مقومات كثيرة من بينها الصلابة فقد اصبح اكثر صلابة من الخشب من 4 الى 5 مرات.
- لا يوجد به العيوب التي توجد في الخشب والتي من بينها التقوس.
- يتميز الخشب البلاستيكي ايضا بالثبات حيث انه لا يتأثر بالشمس ولا حتى بالحرارة ويعمل على مقاومة الاشعة فوق بنفسجية.
- كما ان الخشب البلاستيكي مقاوم للصدأ بشكل كبير ويعتبر من المنتجات صديقة البيئة.
- ونظرا لدخول البلاستيك في عملية التصنيع فإن المنتج الجديد اكتسب بعض مميزات البلاستيك ومنها المقاومة العالية للمياه والرطوبة.
- كما يعمل على مقاومة كل من الحشرات و الآفات وغيرها.
- لا يحتاج الى صيانة.
- يتميز بسهولة الغسل و التنظيف.



Comparing

مقارنة

Comparing to nature wood and Shubh-wood composite products, see below images, obviously that, after few years of time-tested about water (rain), climate (hot-cold), UV - arrounding (sunshine) and moth-eaten. you can see the real picture show, the WPC still keep their excellent performance But the nature wood have became crack, fade, moth-eaten, aging and rotten,



COMPARING WITH WOOD

CHARACTERISTIC		WPC	WOOD
Using Property	Resistance to Moisture Resistance to rot Resistance to split Resistance to distortion	Is Waterproof Antisepsis Never split generally is infrequent to distort	Is not Waterproof Is easy to rot (need special treating) Is certain to spin the etlecl of weathering Is easy to distort especially outdoor
Application to Outdoor	-	Is very adaptive	A few genus of treated (wood is adaptive)
Maintenance	Painting Coloring	No need for paint Have many types of colors itself	Need pant periodically to maintain Coloring Need paint sometimes
Lifespan	-	No maintenance longer life-time	Exist with maintenance
Form	-	Can be extruded to manufacture many types of forms, and can be made order	From is simplex
Enviroment Effect	-	Can by recycled with 100%	Consume woods
Summing Up	-	The ratio of capability to price is large	The ratio of capability to price is lessor

Colors

الالوان



Decking Profiles

قطاعات الأرضيات

WPC - 1801		Decking (Solid) Profile, Size 195 x 25 (mm) أرضيات مصممة لجراج ومماشي السيارات، تتحمل الازان الثقيلة
WPC - 1802		Decking (Hollow) Profile, Size 145 x 21 (mm) إستخدام عام لكافة انواع مماشي الافراد، حمامات السباحة تراكات الملاعب والاندية، تتميز بامكانية اضافة تجزيرة الخشب
WPC - 18018		Decking (Hollow) Profile (D F), Size 145 x 21 (mm) إستخدام عام لكافة انواع مماشي الافراد، حمامات السباحة تراكات الملاعب والاندية، تتميز بامكانية استخدامها على الوجهين
WPC - 1803		Decking Substructure Profile, Size 50 x 30 (mm) دعائم لكافة انواع المماشي والارضيات
WPC - 1804		Striking Profile , Size 100 x 12 (mm) تركيب وزرات وإستخدامات تكاملية مع القطاعات تتميز بامكانية اضافة تجزيرة الخشب عليها
WPC - 18017		Tile Profile , Size 72 x 12 (mm) تركيب وزرات وإستخدامات تكاملية مع القطاعات يتم استخدامها سواء بتجزيع الخشب او بشكل خطوط على السطح
WPC - 2001		Decking WPC Tile , Size 30 x 30 (cm) بلاطات ارضيات تستخدم في المنازل وفي الحدائق وتتميز بتعدد اشكالها وقوة تحملها
J - DI301		Decking (Solid) Profile, Size 140 x 25 (mm) أرضيات مصممة لجراج ومماشي السيارات، تتحمل الازان الثقيلة وتتميز بامكانية اضافة تجزيرة الخشب عليها
J - DI302		Decking (Hollow) Profile, Size 140 x 25 (mm) إستخدام عام لكافة انواع مماشي الافراد، حمامات السباحة تراكات الملاعب والاندية، تتميز بامكانية اضافة تجزيرة الخشب
P - W1100		Decking (Solid) Profile, Size 135 x 25 (mm) أرضيات مصممة للمماشي والممرات والجراجات

Fence Unit Profiles		قطاعات وحدات الأسوار
WPC - 1806		Fence Middle Frame Profile , Size 70 x 45 (mm) وحدة سور
WPC - 1807		Fence Filling Profile , Size 125 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او الابواب
WPC - 1808		Fence Filling Profile 2 , Size 130 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او الابواب
WPC - 1809		Fence Post (Solid) Profile , Size 90 x 90 (mm) عمود لتثبيت وحدات الاسوار
WPC - 18010		Fence Frame Profile , Size 45 x 45 (mm) وحدة سور لعمل الاطار الخارجي للأسوار او الابواب
WPC - 18013		Flowerpost Profile , Size 153 x 21 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او الابواب
WPC - 18014		Trellis Profile , Size 9 x 30 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او الابواب
WPC - 18015		Rectangular Profile , Size 108 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او الابواب
WPC - 18016		Fence Post (Hollow) Profile , Size 90 x 90 (mm) عمود لتثبيت وحدات الاسوار
WPC - 1702		WPC Cap Piece , Size 90 x 90 (mm) كاب يستخدم كديكور فوق عمود التثبيت
P - W1110		Fence Filling Profile 2 , Size 130 x 15 (mm) وحدة تجاليد وتستخدم كشرائح للأسوار والابواب
P - W1111		Fence Post (Hollow) Profile , Size 40 x 50 (mm) عمود لتثبيت وحدات الاسوار
P - W1115		Tile Profile , Size 55 x 17 (mm) وحدة تجاليد وتستخدم كشرائح للأسوار والابواب (سدابة)
P - W1110		Tile Profile , Size 72 x 12 (mm) وحدة تجاليد وتستخدم كشرائح للأسوار والابواب (سدابة)

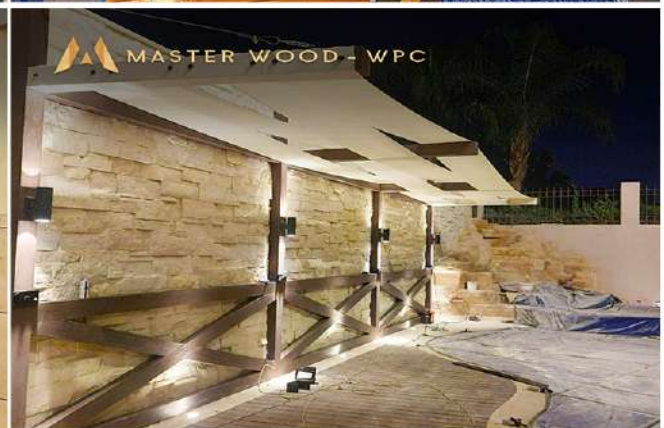
Cladding Profiles		قطاعات تجاليد الحوائط
WPC - 18011		Cladding Profile , Size 177 x 14 (mm) تجاليد حوائط تستخدم في تجاليد واجهات القصور و الفلل وتجاليد الحوائط والاسقف
WPC - 18012		Cladding Substructure Profile , Size 50 x 2 (mm) 3m Length for m.square دعائم تثبيت خاصة بتجاليد الحوائط
WPC - 1805		Angle Profile , Size 45 x 45 (mm) اعمال ديكور مع تجاليد الحوائط
A - WPC - 15028		Cladding Profile , Size 150 x 28 (mm) تجاليد حوائط
Pergola WPC Moulds		قطاعات البرجولات وقطاعات لاستخدامات اخرى
WPC - 18019		Fence Post (Solid) Profile , Size 90 x 90 (mm)
WPC - 18020		Fence Frame Profile , Size 45 x 45 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
WPC - 18021		FlowerPost Profile , Size 153 x 21 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
WPC - 18022		Trellis Profile , Size 90 x 30 (mm) بوست خاص للاسوار
WPC - 18023		Rectangular Profile , Size 108 x 15 (mm) تستخدم كتجاليد للسلاسل
WPC - 18024		Fence Post (Hollow) Profile , Size 90 x 90 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
P - W1106		Large Post Profile , Size 150 x 150 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
P - W1107		Large Post Profile , Size 100 x 100 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
P - W1108		Long Beam Profile , Size 180 x 180 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
J - P1302		Large Post Profile , Size 120 x 120 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات والاسوار

From Our Projects

صور من مشروعاتنا

Pergolas

برجولات



From Our Projects

صور من مشروعاتنا

Decking

أرضيات



From Our Projects

صور من مشروعاتنا

Cladding

تجاليد



From Our Projects

صور من مشروعاتنا

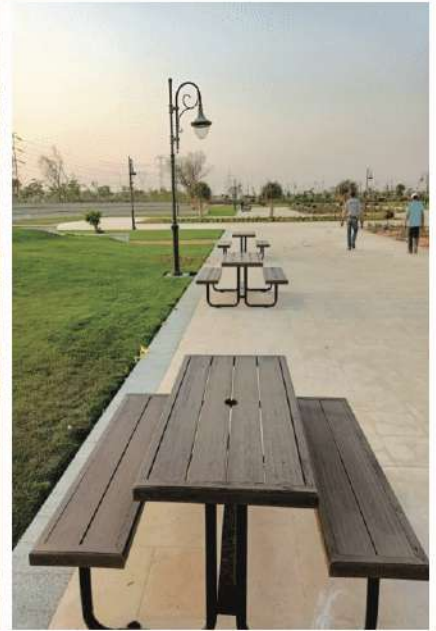
Fences

أسوار



Stool Bench

مقاعد



Projects

صور من المشاريع

Doors

أبواب



Dustbin

صناديق قمامة



Flowers Box

صناديق الورود



Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Results

Sub-sample	Flexural modulus, MPa	Flexural stress, MPa	Maximum force, N
1	2759.93	35.76	96.43
2	3078.76	39.12	97.11
3	2848.80	36.30	94.17
4	2926.97	37.04	97.39
5	3125.70	39.78	103.13
Average	2852.79	37.40	99.43
STDEV.	348.51	0.93	1.93

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 3
Report No. 441/42/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Test Report
Flexural test

Machine used: Zwick tensile testing machine Z01A, Germany, with load cell. The traceability of measurement results to the SI calibrated units is assured by the National Standard maintained at the Press lab.
-This test was carried out according to ASTM D750-17.
The description of the samples including the type of sample as plastic wood sample size provided by the customer
-The test samples were provided by the customer
-All sub-specimens were strips with dimensions of around 14.7 mm width, 80 mm length and around 4 mm thickness
-Support span was 60 mm
-Rate of approach was 1.71 mm/min
Environmental Conditions:
Temp.: 23±2°C
Relative Humidity: 50±5%

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/42/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Results

Chemical Reagent	Time of immersion	Observation
10% NaOH	24 hr	No visual effect was observed
20% sulfuric acid	24 hr	Some blistering at the edges of the samples were observed

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/42/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Report No. 168/43/2019

Results
Average burning Rate (mm/min) = 0.14 ± 0.29

Notes:
1- This certificate refers only to the particular item for testing.
2- This certificate shall not be reproduced unless written permission has been obtained from head of the department. In this case, the certificate has to be reproduced in full.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Results

Sub sample	Water at max. %	Expansion at break, %
1	100.72	10.38
2	101.20	10.70
3	101.50	9.45
4	102.11	10.00
Mean	101.38	10.13
STDEV.	0.89	0.99

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/43/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Results

Sub sample	Tensile at break, MPa	Expansion at break, %
1	21.92	9.32
2	23.48	9.16
3	24.31	9.27
4	22.58	9.26
5	23.27	8.87
Mean	23.12	9.08
STDEV.	0.87	0.37
Expn.	4.126	-

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/43/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

Test Report
Effect of Detergent Resistance

-This test method was carried out to determine the effect of different chemical reagents by rendering it any objectionable alteration in the sample surface.
-This test was carried out according to ASTM D 2248-01a.
-The sample was provided by the customer
-All sub-sample were strips with dimensions of around 160 mm width, 260 mm length.
-The specimens were immersed in detergent solution at 3% concentration for 72 hours.
Environmental Conditions:
Temp.: 23±2°C
Relative Humidity: 50±5%

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/42/2019 B

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.gov.jo

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العهد القومي للمعايرة

19 Jeddah Street, 91141, Jordan, Tel: +962 592 440000, Fax: +962 592 440000, 440 000

RESULTS

Measurements of sound absorption coefficient for the measured sample were carried out in accordance with ISO 354-2, and the obtained data is represented in the table.

Frequency (Hz)	Sound Absorption Coefficient
125	0.12
150	0.12
200	0.12
250	0.12
315	0.13
400	0.13
500	0.14
630	0.14
800	0.14
1000	0.15
1250	0.15
1600	0.16
2000	0.16
2500	0.17
3150	0.17
4000	0.17
5000	0.17
6300	0.17
8000	0.17

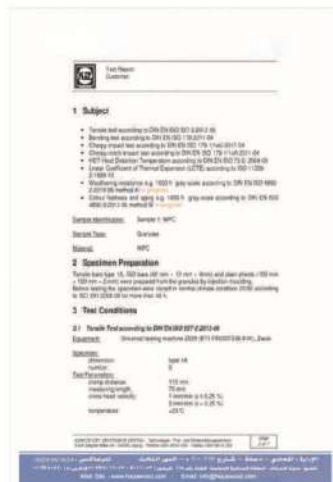
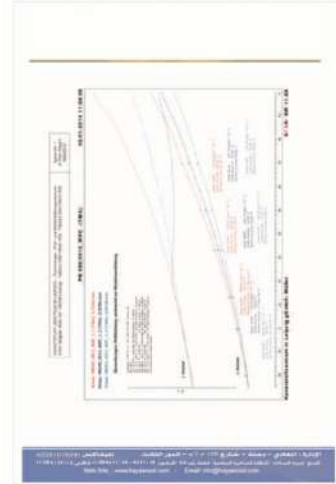
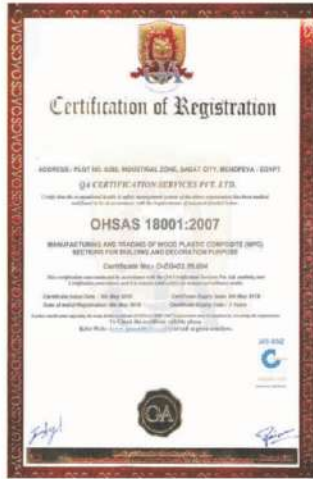
Notes:
1- The measurements were carried out only at the 1000 Hz measurement condition.
2- This report refers only to the particular item submitted for calibration / testing.
3- This report shall not be reproduced, unless written permission has been obtained from head of the Laboratory. In this case, the certificate is to be reproduced in full.

Tested by: *Amr Al-Nawasreh*
Reviewed by: *Amr Al-Nawasreh*

Page 1 of 1
Report No. 441/42/2019 B

Certificates

الشهادات



Partners

شركاء النجاح



PALM HILLS
DEVELOPMENTS



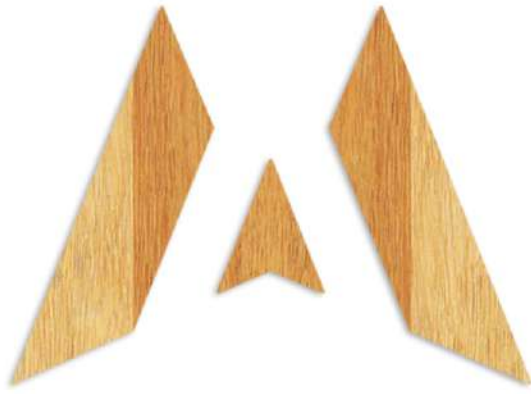
ORASCOM
DEVELOPMENT



ROWAD
Modern Engineering



MASTER WOOD - WPC



MASTER WOOD - WPC

BUILD YOUR DREAMS

Address : building 18 street 23, fifth settlement,
New Cairo, Cairo, Egypt

Tel : (+20) 0100 37 12 409

E-mail : info@masterwoodwpc.com