崇尚自然生活 保护自然资源

桐乡市大毅塑木有限公司

TONGXIANG DAYI WPC CO.,LTD.

地址(Address):浙江省桐乡市洲泉镇工业区2幢

Building 2 Industry&Development zone Zhouquan,Zhejiang China.

电话(Tel):+86-573-88519088 传真(Fax):+86-573-88519288

Http://www.dayiwpc.com

大毅实业

DAYI INDUSTRY

桐乡市大毅塑木有限公司

TONGXIANG DAYI WPC CO.,LTD.

桐乡市大毅塑木有限公司位于浙江省桐乡市洲泉工业园区，公司东邻上海，南接杭州，处于长江三角洲中心位置，地理位置优越，交通十分便捷。

桐乡市大毅塑木有限公司所生产的“大毅塑木”材料是由高密度聚乙烯与植物纤维（竹粉，木粉等）经过特殊处理加工而成的一种新型绿色环保产品。它不但具有天然木材的特性，更具有强度高、色稳定、耐腐烂、不变形、防蛀、防水、防霉、不龟裂、易安装、木质感强、不含甲醛、无需维护等特点。使用寿命比常规木材产品长 5-10 倍。“大毅塑木”以其高品质受到用户的青睐，产品主要出口欧美等发达国家，并畅销国内市场。

该产品通过锯、刨、钉、切割等常规作业方式，加工成众多塑木设施和塑木制品，产品主要用于建造平台、户外阳台、栈道、栏杆、踏步、围栏、户外桌椅、花架、树池等，同时也可用于室内外装饰、物流、包装、运输、制作托盘等领域。各种型材规范、标准、施工安装快捷、便利，可回收再次循环利用。

“大毅塑木”公司拥有先进的生产技术，生产设备以及先进的管理制度。有能力为广大国内外客户提供性能优越、质量稳定的新型环保塑木材料。公司真诚欢迎国内外客户惠顾，并与您建立长期的良好合作关系！

Tongxiang DAYI WPC Co., Ltd., located in Zhouquan Industrial Park of Tongxiang city, is sitting in the center of Yangtze River Delta and next to Shanghai in the east and Hangzhou in the south. It enjoys favorable geographical location and convenient transportation.

“ DAYI WPC” material is a new type of green products made from HDPE and vegetable fiber (bamboo powder and wood powder) through a special treatment and processing. The products possessnot only has the characteristics of natural wood, but also such has features as: high strength, high rigidity, stable color, anti-corrosion, anti-deformation, worm damage.resistance, heat insulation, cracking resistance, easy installation and maintenance free, and so forth. What's more, its service life is 5-10 times longer than ordinary wood products. Owing to its good quality, DAYI WPC products have been becoming more and more popular among customers, enjoying the major markets such as United States and European countries, and also sell well at home.

The product can be processed into different kinds of facilities and articles through sawing, planning, nailing and cutting, which mainly applying to building platform, outdoor balcony, balustrade, tread, fence, outdoor table and chair, flower stand and tree grate, and also used in the fields of exterior and interior decoration, logistics, packaging, transportation and trays, etc. All those products are standard, installation swift and convenient in a recycledcircle.

Equipped with advanced technology, production equipment and outstanding management system, DAYI WPC has the ability to provide new type of environmental-friendly WPC materials with superior performance and stable quality both at home and abroad. We sincerely welcome customers from all over the world, and with whom we are looking forward to establishing long-term cooperative relationship.

桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

制造循环图
Manufactring Circulation Drawing

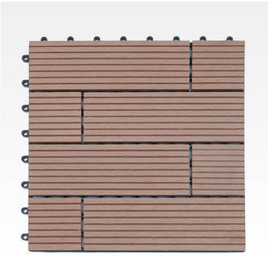
DIY 地板系列

型号：TND-01A
规格：300×300

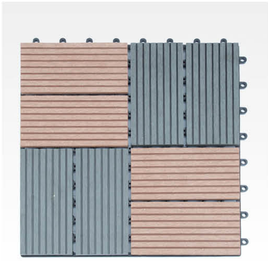
型号：TND-01J
规格：300×300

型号：TND-01B
规格：300×300

型号：TND-01E
规格：300×300

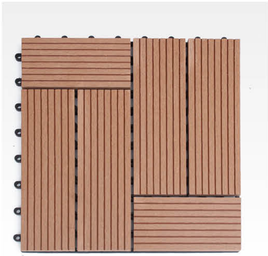


型号：TND-01F
规格：300×300

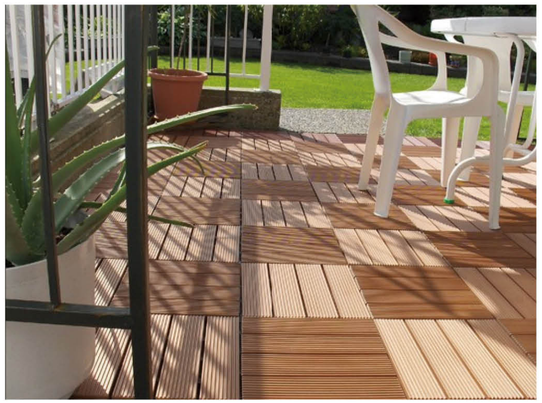


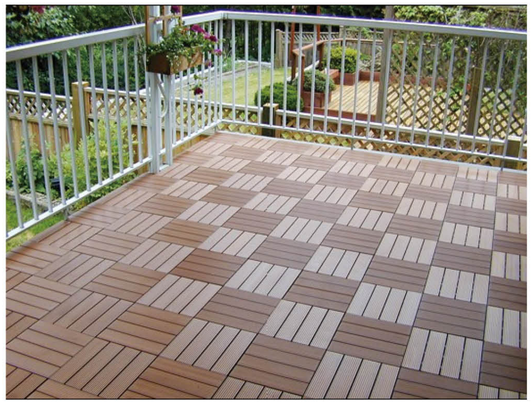
型号：TND-01H
规格：300×300

型号：TND-01D
规格：300×300



型号：TND-01G
规格：300×300





桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

产品系列（一）

型号：TN-16A
规格：150×36

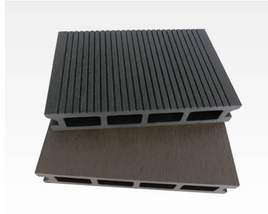
型号：TN-17A
规格：150×22

型号：TN-02B
规格：150×25

型号：TN-13B
规格：150×16

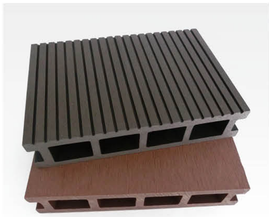
型号：TN-02A
规格：150×25

型号：TN-02C
规格：150×25

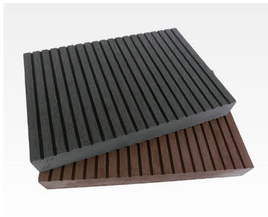


型号：TN-02D
规格：150×25

型号：TN-12B
规格：151×18.5



型号：TN-01A
规格：146×30



型号：TN-04A
规格：146×19

型号：TN-19A
规格：145×25

型号：TN-03A
规格：140×23

型号：TN-03C
规格：140×23

型号：TN-11A
规格：140×25

型号：TN-03B
规格：140×23

型号：TN-20A
规格：100×20.5

产品系列（二）

型号：TNA-20B
规格：97×15

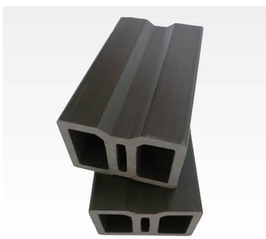
型号：TN-07B
规格：80×10.5

型号：TN-07A
规格：72×10.5

型号：TN-15B
规格：80×30

型号：TN-08A
规格：120×120

型号：TN-05C
规格：61×41



型号：TN-18A
规格：59×40

型号：TN-15A
规格：80×35

型号：TN-14A
规格：95×40

型号：TN-09A
规格：93×45

型号：TN-05B
规格：40×30

型号：TN-05A
规格：40×25

型号：TN-06A
规格：54×54

型号：TN-10B
规格：95×95

型号：TN-15B
规格：90×45

型号：TN-18B
规格：300×12.5

桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

产品系列（三）

型号：DY-1
规格：90×9.5

型号：DY-2
规格：90×20

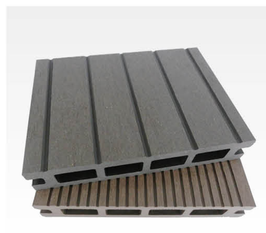
型号：DY-3
规格：70×14.5

型号：DY-4
规格：45×10

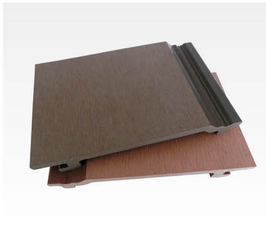
型号：TN-05D
规格：40×20

型号：TN-06B
规格：50×40

型号：TN-10C
规格：150×150



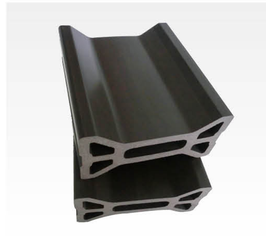
型号：TN-11B
规格：140×25



型号：TN-12A
规格：156×21

型号：TN-21A
规格：146×21

型号：TN-21B
规格：146×21



型号：TN-22A
规格：95×45

型号：TN-23A
规格：155×26

型号：TN-24A
规格：200×20 实心

型号：TN-25A
规格：200×25

型号：TN-16B
规格：160×80

产品系列（四）

型号：TN-16C
规格：150×60

型号：TN-02D
规格：150×25 压花

型号：TNA-12M
规格：45×45

型号：TNA-12N
规格：92×97

型号：TNA-01M
规格：145×145

型号：TNL-10J
规格：1540×1200

型号：TNL-06F
规格：1380/1540×1000

型号：TNL-04D
规格：1380/1540×1000

型号：TNL-17Q
规格：950×750/600

型号：TNL-02B
规格：1540×870/1000

型号：TNL-03C
规格：1540×1000

型号：TNL-05E
规格：1540/1380×1000

型号：TNL-18S
规格：1500×820/870

桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

产品系列（五）

型号：TNC-01A
规格：1500×51×75

型号：TNC-02A
规格：1500×41×45

型号：TNC-01C
规格：1500×48×75

型号：TNC-02B
规格：1500×48×45

型号：TNL-01J
规格：85×36×36

型号：TNL-03J
规格：90×40×40

型号：TNL-02J
规格：80×80×40

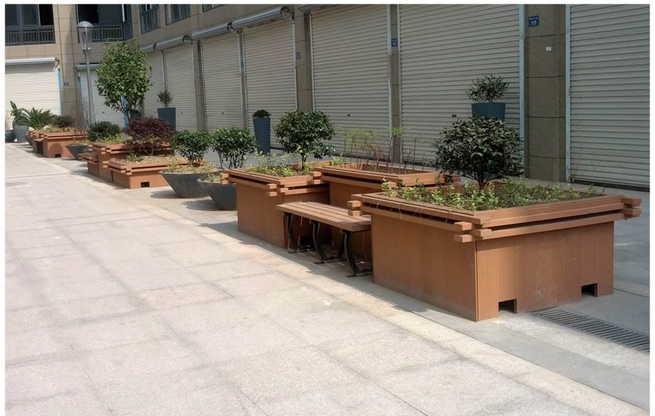
型号：TNL-04J
规格：80×80×40

型号：TNH-02B
规格：153×60×63

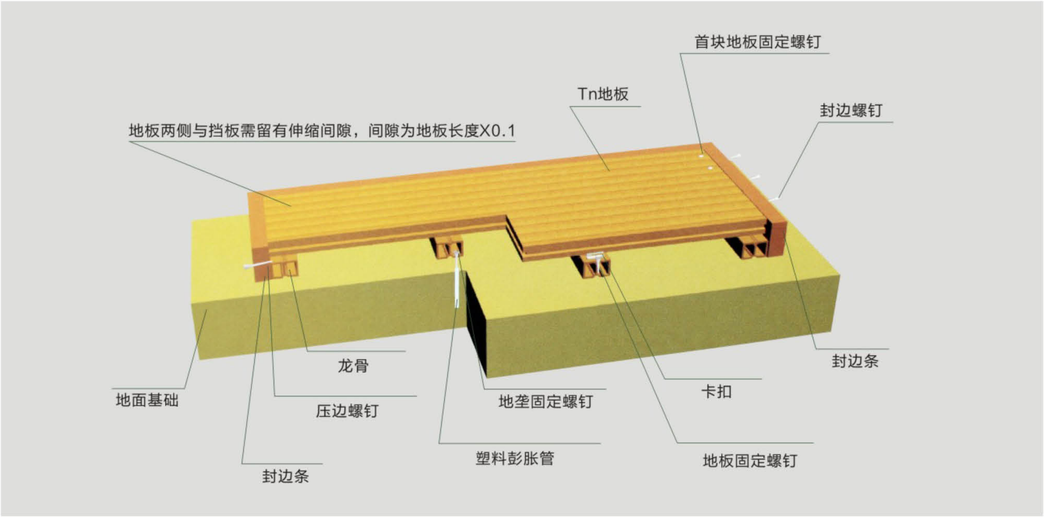
型号：TNH-01A
规格：120×120×70

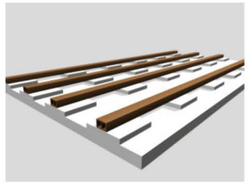
型号：TNH-03C
规格：100×100×60

型号：TNH-01A
规格：1500×1610×750

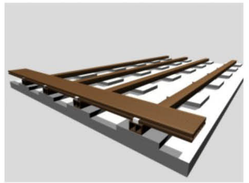


地板安装说明

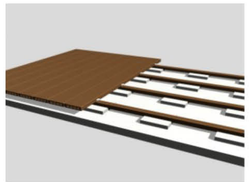




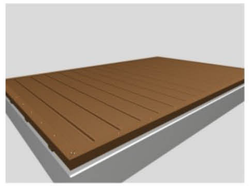
1. 固定地垄: 固定的地垄采用自攻螺钉固定其沉头不得高于地垄的上表面。
1.Using the screws fix the joists on the joists on the ground.



2. 上头块地板：首块地板是安装其它地板的基准，因此要求地板有很好的直线度，为保障首块地板的直线度用线调准后用螺钉固定在地垄之上如图所示。地板铺设完毕后可将明螺钉卸去。
2.Use the screws to set the first decking on the joists and keep it straight (as the pic shows below); after finish installation, the screws on the first decking can be removed.



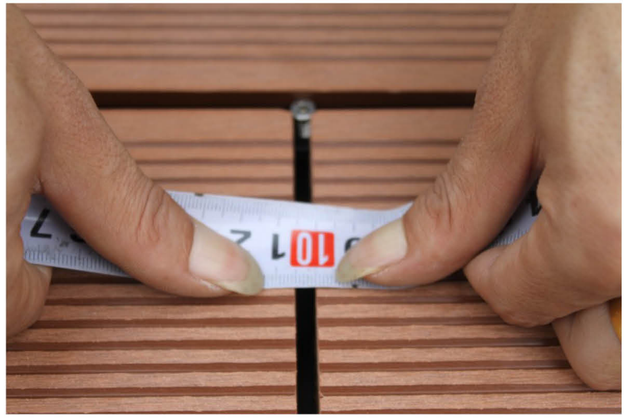
3. 上不锈钢卡扣：a、每一根地垄上一卡扣，用自攻螺钉固定；b、固定的卡扣要半松状态；c、卡扣上好之后将下一块地板插入；d、再将新一块地板的卡扣好，同样是半松状态；e、再将第一次的卡扣上紧；f、以后按此顺序装至结束。
3.Install one hidden clip and screw at each joist. Make sure hidden clip is in full contact with the groove on the inside of the decking and the screw is holding the hidden clip down tight to the joist.



4. 最后的地板要根据具体尺寸进行裁制；地板上完后，按图所示装上封边条。
4.After install the last decking, place the edge bands at each side as illustrated below.

桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

安装间隙



在考虑到室外环境有排水，清扫以及轻微的热膨胀和冷收缩等原因，木塑型材安装时，边与边，头与头之间必须留有适当的间隙（一般在 6mm 至 8mm)。

将型材直接安装在托梁（或地愣）上。不要把型材直接安装固定在任何诸如混凝土，屋顶或天台等固体表面上。

木塑型材安装时托梁（或地愣）的间距要求至多 40-60 厘米，并且使用至少 3 根托梁。

当型材安装与托梁有 45 度倾角时，请将托梁间距减少至少 10 厘米。在特别的使用环境或超常的载荷条件下，比如热水浴场，安装时可能需要更短的间距。在这些情况下，最好是在安装之前，请做一下工程分析。

一、主要施工材料及插件

户外地板
地板收边线
户外防水龙骨
龙骨固定膨胀螺栓

二、施工方法

1、清洁地面，保证地面平整干燥无油污；

2、计算地板放置方案，放线打眼，放置木塑专用龙骨，龙骨间距≤ 400mm，放置龙骨时，找平龙骨，误差保证在 1mm 以内。固定龙骨，用 M6 镀锌膨胀螺栓固定，螺栓间距≤ 300mm; 与地面接触面打满防水建筑胶，以保证龙骨的稳定性；

3、放置地板。放线固定第一块地板，用十字平头自钻自攻螺丝从地板的母口固定在防水龙骨上，螺丝必须与地面落平，第二块地板插接到固定好的第一块地板母口上，接缝预留 1mm 的伸缩缝；

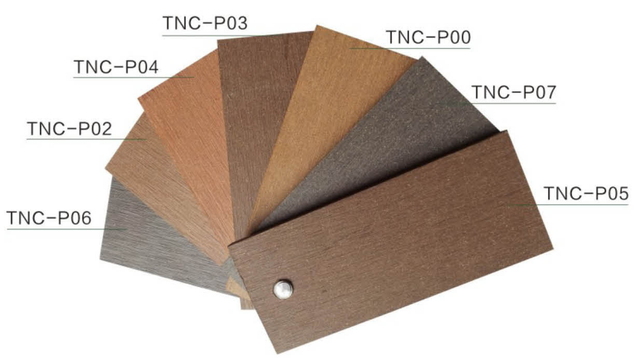
4、收边。地板铺装到最后一块，用 4x40mm 十字平头自钻自攻螺丝从表面固定，收边用固定的封边板，用 4x40mm 平头自钻自攻螺丝固定的基层龙骨上；

5、地板铺装完成清洁表面污渍。

保养与清洁

1、由模具，霉菌，果汁等溶剂引起的污染：使用含有去垢剂和次氯酸钠的清洗剂；
2、铁锈和污垢：使用含磷酸的清洗剂；在日用商店可以买到；
3、定期使用工具清除型材缝隙处的杂物，保证排水通畅；
4、油污：使用含有脱脂剂的清洗剂擦洗干净；
5、与木材相比，木塑型材比重大且韧性没有木材好，使用时要多加小心；
6、在工地上储存时，一定要放在平坦的地面上；
7、当堆放型材时，应从托梁两端放起，相邻两根托梁中心距不大于 60 厘米，托梁应该与型材垂直排列；
8、木塑材料在户外堆放时，平整堆放，以防太阳暴晒变形；
9、由于木塑的摩擦系数没有硬木地板高，帮在搬运时不能在木塑板上拖运，以免损坏地板表面；

色卡



桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

常见问题解答

1、 什么是大毅塑木?
大毅塑木结合了木材跟高分子塑料聚合物的最好优良特性。

2、 大毅塑木产品环保吗?
是的。因为大毅塑木主要原材料是塑料跟木质纤维，不含任何其他对人体，环境有害的化学物质。

3、 大毅塑木产品会褪色吗?
大毅塑木不需要任何油漆跟着色来保持鲜亮的颜色。在安装后的 4 个星期会有稍微的褪色，但之后颜色就会很自然，基本不会再褪色了，非常稳定。

4、 怎么样安装?
就像木质材料一样的安装。大毅塑木可锯、可钻、可打磨。因为有独特的隐藏配件的体系，没有明显突出于螺丝或螺钉在板面上。

5、 大毅塑木产品可以应用于哪些方面?
可以应用之前任何用到木材的地主（经当地政府法规授权，如果需要）。比如游泳或者桑拿房周围的地板，木板栈道，学校的操场等等地方。

6、 大毅塑木产品的防潮性能怎么样?
因为大毅塑木是由木质纤维跟塑料高聚物混合共挤出来的，其中塑料高聚物成分让大毅塑木具有很好的抵抗性，让它比一般的木材具有更好的防水性能，但是，我们必须强调一点，大毅塑木不是设计来在水里使用的，这样会最终导致吸水然后出现膨胀的问题。

7、 大毅塑木产品需要通风吗?
是的。就像木材，提供足够的通风设备非常重要，这样就可以保证大毅塑木湿了后就可以很快的变干燥了。

8、 大毅塑木产品会翘曲变形吗?
木材会翘曲变形，主要原因是因为吸水造成的。大毅塑木的产品如果在使用和安装上，按照正确的指导，就不会翘曲变形。大毅塑木产品中的高分子聚合物因为跟木质纤维的结合，从而大大的增加了它的强度，可以确保产品在最严酷的气候条件下不会变形。

9、 大毅塑木产品会不会起毛刺?
不。大毅塑木产品对儿童不会造成任何伤害。

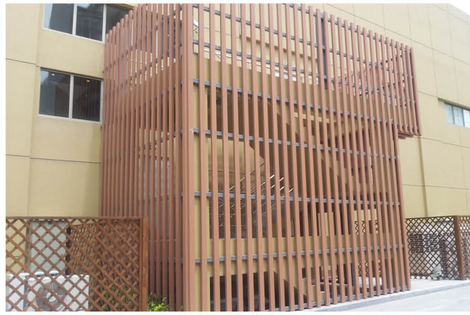
10、 大毅塑木产品的耐色性如何?
大毅塑木产品在生产过程中，使用了高质量的色粉原料来着色。暴露在空气中后，前几周会有点褪色，但后面就非常稳定了，而且颜色也变得非常自然，不需要再额外的油漆。

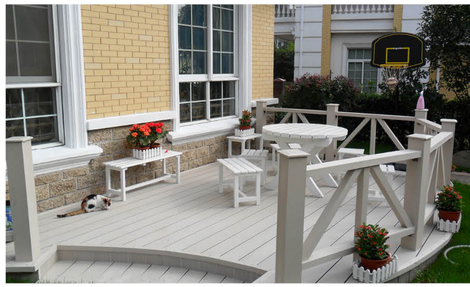
11、 大毅塑木产品防火吗?
不。大毅塑木产品不防火，但比较不容易燃烧起来。

12、 大毅塑木产品防滑吗?
是的。因为表面特殊的纹理，比较粗糙，非常适合在潮湿的地方，比如温泉、游泳池、游艇、码头等处使用。

13、 大毅塑木产品需要怎么清洗与维护?
大毅塑木基本不需要维护，用一般的日常洗涤剂就可以清洗有污垢的地方，非常简便。

大毅实业
DAYI INDUSTR Y





桐乡市大毅塑木有限公司
www.dayiwpc.com

产品系列（五）

型号：TNA-09L
规格：M8×72/92

型号：TNA-10L
规格：M10×80

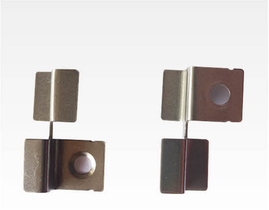
型号：TNA-13L
规格：M8×120/130/150/200

型号：TNA-11L
规格：5×70/80

型号：TNA-05X
规格：40×35

型号：TNA-01S
规格：45×18

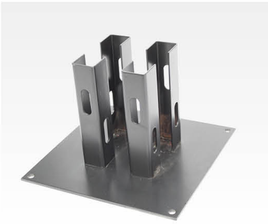
型号：TNA-05A
规格：26×25



型号：TNA-05Q
规格：36×25

型号：TNA-04Q
规格：150×150

型号：TNA-03Q
规格：160×160



型号：TNA-02Q
规格：300×300

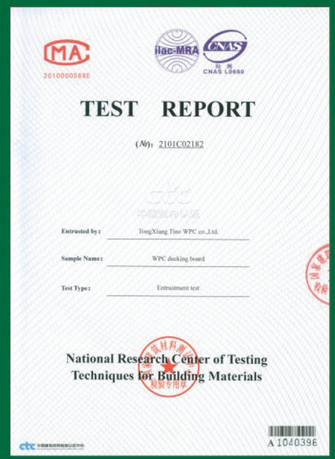
型号：TNA-06L
规格：4×25/30/35/40/45/50/60

型号：TNA-03S
规格：45×45

型号：TNA-02S
规格：40×21

型号：TNA-01Q
规格：86×77

型号：TNA-02M
规格：40×22



TEST REPORT

(No): 2101C02182

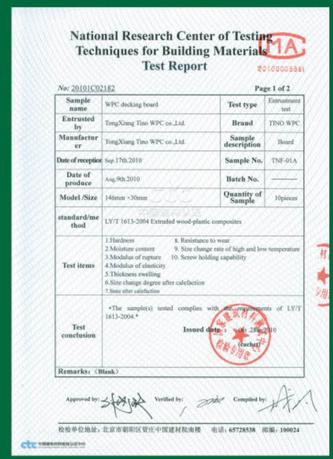
Entrusted by: TongXiang Tino WPC co.,Ltd.

Sample Name: WPC decking board

Test Type: Entrustment test

National Research Center of Testing Techniques for Building Materials

A 1040396



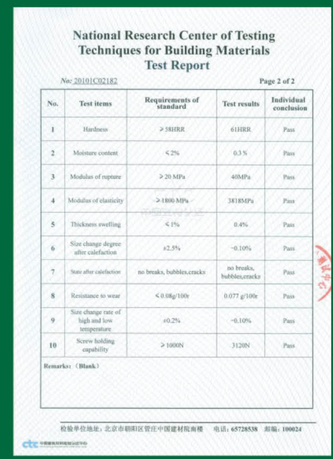
National Research Center of Testing Techniques for Building Materials
Test Report

No: 2010C02182 Page 1 of 2

Sample name	WPC decking board	Test type	Entrustment test
Entrusted by	TongXiang Tino WPC co.,Ltd.	Brand	TINO WPC
Manufacturer	TongXiang Tino WPC co.,Ltd.	Sample description	Board
Date of reception	Sep.17th.2010	Sample No.	TNF-01A
Date of produce	Aug.9th.2010	Batch No.	———
Model /Size	146mm ×30mm	Quantity of Sample	10pieces
standard/method	LY/T 1613-2004 Extruded wood-plastic composites		
Test items	1.Hardness 2.Moisture content 3.Modulus of rupture 4.Modulus of elasticity 5.Thickness swelling 6.Size change degree after calefaction 7.State after calefaction 8. Resistance to wear 9. Size change rate of high and low temperature 10. Screw holding capability		
Test conclusion	•The sample(s) tested complies with the requirements of LY/T 1613-2004.• Issued date: Sept. 23th.2010		

Remarks:（Blank）

Approved by: Verified by: Compiled by:



National Research Center of Testing Techniques for Building Materials
Test Report

No: 2010C02182 Page 2 of 2

No.	Test items	Requirements of standard	Test results	Individual conclusion
1	Hardness	≥ 58HRR	61HRR	Pass
2	Moisture content	≤ 2%	0.3 %	Pass
3	Modulus of rupture	≥ 20 MPa	40MPa	Pass
4	Modulus of elasticity	≥ 1800 MPa	3818MPa	Pass
5	Thickness swelling	≤ 1%	0.4%	Pass
6	Size change degree after calefaction	±2.5%	-0.10%	Pass
7	State after calefaction	no breaks, bubbles,cracks	no breaks, bubbles,cracks	Pass
8	Resistance to wear	≤ 0.08g/100r	0.077 g/100r	Pass
9	Size change rate of high and low temperature	±0.2%	-0.10%	Pass
10	Screw holding capability	≥ 1000N	3120N	Pass

Remarks:（Blank）

CENTER FOR TESTING AND EUROPEAN CERTIFICATION
23 Petrarch Evlimi Str., Stara Zagora, Bulgaria
tel. 00 359 42/ 620366; fax 00 359 42/602 377
ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate № CTEC 1009038

Project № IPCCCTEC 201009041CPD

Product: WOOD - PLASTIC COMPOSITE PRODUCTS

Intended use: Internal and external use as flooring coverings 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 22 mm, 23 mm, 25 mm, 27 mm, 30 mm, 31 mm, 35 mm, 36 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200mm

Manufacturer: TONGXIANG TINO WPC CO.,LTD Industry & Development Zone, Zhonquan, TongXiang, Zhejiang, China

Applicant: TONGXIANG TINO WPC CO.,LTD Industry & Development Zone, Zhonquan, TongXiang, Zhejiang, China

Test required: Construction products Directive 89/106/ EEC

Applicable standards: EN14041:2004; EN14041:2004/AC:2006

Test reports number: TR 100118620032/2010.09.09 TR 10050621- 001/2010.09.09

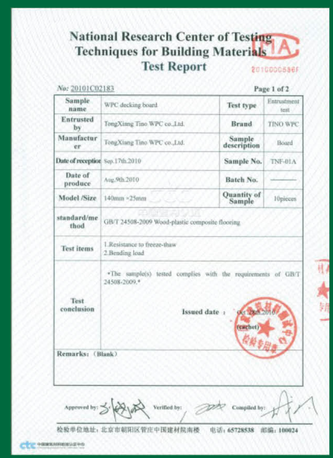
The present certificate is customer voluntary act and refers to the tested samples – type representative of the tested product only.
The manufacturer is obligated to apply documented factory production control guaranteed that the product complies with the technical requirements and assuring that essential requirements to the construction in according to Directive 89/106/EEC and 93/68/EEC.

The manufacturer may put the CE marking and issue EC declaration of conformity of his responsibility, when he has executed the above-mentioned requirements arising from Directive 89/106/EEC and it's supporting standard and makes initial type testing of the product.

Date of issuing: 2010-09-20
Stara Zagora

Mariyan Ivanov, Ltd.
Chief. eng. Blagovesta Shineva

CTEC has been registered as Notified Body N0 1871 in the European Commission register for the following Directives: MD 98/37/EC, LVD 2006/95/EC, CPD 89/106/EEC. Notes: emission 2000/14/EC and products' scope available on the NANDO website.



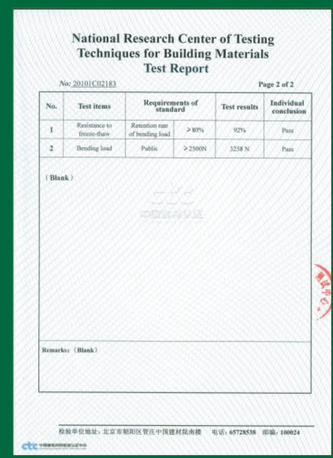
National Research Center of Testing Techniques for Building Materials
Test Report

No: 2010C02183 Page 1 of 2

Sample name	WPC decking board	Test type	Entrustment test
Entrusted by	TongXiang Tino WPC co.,Ltd.	Brand	TINO WPC
Manufacturer	TongXiang Tino WPC co.,Ltd.	Sample description	Board
Date of reception	Sep.17th.2010	Sample No.	TNF-01A
Date of produce	Aug.9th.2010	Batch No.	———
Model /Size	140mm ×25mm	Quantity of Sample	10pieces
standard/method	GB/T 24508-2009 Wood-plastic composite flooring		
Test items	1.Resistance to freeze-thaw 2.Bending load		
Test conclusion	•The sample(s) tested complies with the requirements of GB/T 24508-2009.• Issued date: Sept. 23th.2010		

Remarks:（Blank）

Approved by: Verified by: Compiled by:



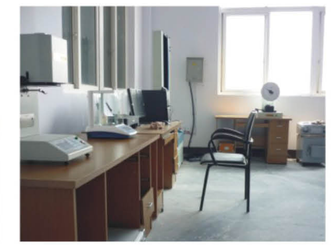
National Research Center of Testing Techniques for Building Materials
Test Report

No: 2010C02183 Page 2 of 2

No.	Test items	Requirements of standard		Test results	Individual conclusion
1	Resistance to freeze-thaw	Retention rate of bending load	≥ 80%	92%	Pass
2	Bending load	Public	≥ 2500N	3258 N	Pass

（Blank）

Remarks:（Blank）



硬度	63HRR	弯曲弹性模量	3818MPa	静曲强度	40MPa
含水率	0.30%	吸水厚度膨胀率	0.40%	握螺钉力	3120N
表面耐磨	0.077g/100r	弯曲破坏载荷	3258N	抗冻融	92%
加热后状态		无气泡、裂痕、麻点		参照标准 GB/T24508-2009（木塑地板）	
高低温反复尺寸变化率		-0.10%			
加热后尺寸变化率		-0.10%			

型号：TN-H01A
规格：146×30

型号：TN-H11A
规格：140×25

型号：TN-H03C
规格：140×23

型号：TN-H19A
规格：145×25

防潮 . 防水 . 防霉 . 防虫蛀 . 抗紫外光强 . 色稳定。
Moisture protection,anti-water,mildew proof,anti-moth-eaten,anti-UV light, color consistency

耐用 . 耐晒 . 耐磨 . 强度高 . 密度高 . 可使用在水里。
Durability,sunlight resistance,wear proof,high strength,high density,can be use inwater

不需要油漆 . 木质感强 . 易安装 . 不含甲醛 . 维护费用低。
Don't need paint,high wood texture,easy installation,noformaldehyde reactant, low maintenance cost

可赤足，防滑，造型多样，不易形变，不龟裂。
Barefoot,skid proof,various style，hard deformation,no cracks

环境适应能力强，可在 -40℃ ~70℃下使用，使用年限是普通木材的 5~10 倍。
High adaptation of environment,can be use in- 40℃ -70℃ ,service life is 5-10 times of normal woods