

งานไม้สังเคราะห์ หรือไม้เทียม แมกซิส วัสดุ สำหรับงานสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1 ส่วนประกอบ และคุณสมบัติ

maxiswood ผลิตจากเศษวัสดุไม้จากโรงงานเฟอร์นิเจอร์ หรือโรงงานแปรรูปไม้ ซึ่งช่วยลดปริมาณขยะเหลือทิ้ง โดยนำเศษไม้ดังกล่าว นำมาป่นละเอียดจนเป็นผงไม้ ใช้ในสัดส่วน 70% หลังจากนั้นนำมาผสมเข้ากับ PVC (poly vinyl chloride) 24% และส่วนผสมอื่นๆ เช่น แมสซี อีก 6% หลังจากนั้นนำมาฉีดขึ้นรูปตามรูปร่างได้หลากหลาย ตามรูปแบบของแม่พิมพ์ที่ได้ออกแบบไว้

โดยกรรมวิธีการผลิตจากเครื่องจักรที่ทันสมัย และเทคนิคพิเศษในการผสมเม็ดสี 4-10เม็ดสี ทำให้ maxiswood สามารถผลิตออกให้มีลวดลายในเนื้อวัสดุที่ใกล้เคียงไม้จากธรรมชาติ และสามารถผลิตเฉดสีได้มากกว่า 20 สี โดยแต่ละชิ้นจะมีลวดลายที่มีเอกลักษณ์แตกต่างกันเสมือนไม้จริง

ดังนั้น maxiswood จึงมีคุณสมบัติเสมือนไม้ แต่กันปลวก มอด แมลงกัดกิน ไม่มีสารพิษต่อร่างกาย มีน้ำหนักเบา และไม่ลามไฟ ใช้ได้ทั้งภายนอก และภายในอาคาร โดยแผ่นจะหดตัว และมีการขยายตัวเล็กน้อย ประมาณ 0.5% เมื่อถูกความร้อนจากแสงแดดเมื่อใช้งานภายนอก และยังสามารถใช้งานได้หลากหลาย ตัด เจาะ ไส ยึดด้วยสกรู หรือตะปูลม และด้วยอุปกรณ์งานไม้ต่างๆได้เหมือนไม้จริง

หมวดที่ 2 การกอบเก็บ

การกอบเก็บ ควรวางในที่ราบได้ระดับ และเก็บในที่ ร่ม หรือภายในอาคาร โดยกอบเก็บสูงไม่เกิน 6 กล่อง และหากต้องกอบเก็บภายนอกอาคาร ควรมีวัสดุปกคลุม เช่น ผ้าใบกันน้ำ เพื่อป้องกันแสงแดดและฝน

หมวดที่ 3 การติดตั้ง

เนื่องจาก maxiswood เป็นวัสดุที่ผลิตขึ้นมาเพื่อเลียนแบบไม้จริง ดังนั้น ไม้แต่ละชิ้นจะมีสีและลวดลายเฉพาะที่ต่างกันไปทุกชิ้น ดังนั้นในการติดตั้งไม้ ควรจะแกะแผ่นไม้ออกมาวางเรียงเพื่อคัดเลือกการเรียงไม้ให้มีการคละสี คละลาย และควรระมัดระวัง รอยขีดขูด ที่อาจเกิดระหว่างทำงาน maxiswood สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นงานผนังระแนง ฝ้าระแนง ฝ้าชายคา แผงบังแดด ผนังตกแต่ง ผนังซับเสียง โดยสามารถศึกษาได้จากคู่มือติดตั้งในรุ่นมาตรฐานเช่น maxis SOFFIT ส่วนการติดตั้งในรูปแบบเฉพาะ ควรอยู่ภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ ของ maxiswood เท่านั้น ซึ่งทาง maxiswood จะทำการออกแบบการติดตั้งและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เหมาะสมให้ สำหรับติดตั้งที่สวยงาม คงทน และปลอดภัย หรือโทรปรึกษาได้ ตามหมายเลขที่ระบุไว้ด้านบน

การติดตั้ง ควรติดตั้งด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดรอยขีดขูด ร้าว โดน หรือลาก หลีกเลียงการเสียดสีกับวัสดุอื่น ๆ เช่น ผนังปูน โดยหลังติดตั้งเสร็จ ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ หรือผสมน้ำมันสนเล็กน้อย (สำหรับงานภายในอาคาร) เพื่อลบรอยขีดขูดที่เกิดขึ้นระหว่างติดตั้ง สำหรับงานภายนอกอาคาร ให้ศึกษาจากคู่มือการเคลือบผิว หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญตามหมายเลขที่ระบุไว้ด้านบน

หมวดที่ 4 การดูแลรักษา

สำหรับงานภายในอาคาร ไม่จำเป็นต้องดูแลรักษาเป็นพิเศษ แค่เช็ดทำความสะอาดตามความเหมาะสม เพื่อลบรอยขีดขูดที่เกิดขึ้นระหว่างการติดตั้ง แต่สำหรับงานภายนอกอาคาร ควรปฏิบัติตามคู่มือการเคลือบผิว และ

จะต้องมีการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน หากเกิดคราบขาวหรือรอยขีด ให้เคลือบน้ำยาทับในบริเวณนั้นอีกครั้ง หรือเรียกผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบ

หมวดที่ 5 การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันสินค้า นับจากวันจัดส่งสินค้า โดยมีรายละเอียดตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. การรับประกันวัสดุ ในกรณีปกติจะรับประกันเป็นเวลา 3 ปี หลังจากวันจัดส่งสินค้า ในกรณีที่ต้องการ ระยะเวลาประกันมากขึ้น ต้องมีการสรุปเป็นกรณีพิเศษก่อนการสั่งซื้อ และจัดส่งใบเสนอราคา
2. ภายในระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี นั้น จะครอบคลุมถึง การหดตัวมากกว่า 3% การแตกหัก หรือ การแยกออกจากกันของวัสดุ การผุกร่อนของวัสดุ หรือความบกพร่องจากขบวนการผลิต ภายใต้การใช้งานในสภาวะแวดล้อมปกติ ซึ่งไม่ครอบคลุมถึง ภัยพิบัติตามธรรมชาติ อาคารที่สร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม หรือผิดกฎหมายก่อสร้าง ความบกพร่องจากขั้นตอนการติดตั้ง หรือติดตั้งนอกเหนือความดูแลของผู้เชี่ยวชาญของบริษัท การกองเก็บที่ไม่เหมาะสม การหลุดตัวของอาคาร และความเสียหายที่มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร
3. ภายในระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี นั้นจะครอบคลุมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมให้ ในความบกพร่องที่เกิดจากการขบวนการผลิต ไม่รวมถึงความบกพร่องจากขั้นตอนการติดตั้ง และการกองเก็บที่ไม่เหมาะสม
4. ภายในระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี จะไม่ครอบคลุมถึง การเปลี่ยนแปลงของสี พื้นผิว และการหดหรือขยายตัว การบิดงอ ในกรณีติดตั้งทั้งภายนอกและภายในอาคาร อันเกิดจาก ภูมิอากาศ แสงแดด สารเคมี ฝุ่น ละออง การเกิดตะไคร่น้ำ เชื้อรา แบคทีเรีย และอื่นๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ และไม่ครอบคลุมกรณีติดตั้งยื่นลงไปใต้น้ำ หรือลงไปบนดิน
5. การรับประกันนั้น จะครอบคลุมกรณีการสั่งซื้อที่ได้รับการชำระค่าสินค้าครบถ้วนตามเงื่อนไขใบเสนอราคาเท่านั้น และไม่สามารถโอนไปบุคคลหรือบริษัทอื่นได้
6. การรับประกัน จะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหาย สูญหาย ที่เกิดจากบุคคลที่ 3
7. การรับประกันนั้น ทางบริษัทฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน ค่าใช้จ่ายสำหรับเอกสารในการประสานงาน ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการรื้อ และติดตั้งใหม่
8. หลังจากได้รับการแจ้งความบกพร่องของสินค้า ทางบริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ โดยจะตอบกลับ และแจ้งผลภายในเวลา 30 วัน และหากความเสียหายดังกล่าวอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน ทางบริษัทฯ จะดำเนินการดังต่อไปนี้ เป็น 3 ทางเลือก
 - 8.1 ทำการซ่อม หรือเปลี่ยนวัสดุขึ้นดังกล่าว ตามขนาดและสีที่ใกล้เคียงของเดิมมากที่สุด
 - หรือ 8.2 คืนเงินตามจำนวนวัสดุที่เสียหาย บกพร่อง อ้างอิงราคาที่ได้มีการซื้อขายตามใบสั่งซื้อ หรือใบเสนอราคา
 - หรือ 8.3 จ่ายค่าเสียหายในการซ่อมแซมตามค่าใช้จ่ายจริงที่ทางผู้ซื้อได้ดำเนินการไป

หมวดที่ 6 ข้อจำกัด และข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. เนื่องจาก maxiswood มีส่วนประกอบจากวัสดุธรรมชาติ และมีขบวนการผลิตที่เลียนแบบไม้จากธรรมชาติ ดังนั้นจึงทำให้ชิ้นวัสดุมีความหลากหลายของลวดลาย ความแตกต่างของสี และความคลาดเคลื่อน ของรูปทรงหรือหน้าตัด โดยผู้ซื้อหรือผู้ติดตั้งจะต้องทำการตรวจสอบและยอมรับก่อนดำเนินการติดตั้ง ในเรื่องของสี ขนาดและลวดลาย ให้ตรงตามที่ระบุในใบสั่งซื้อหรือใบเสนอราคา โดยทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความไม่ถูกต้องดังกล่าวหลังจากที่ได้มีการติดตั้งไปแล้ว

2. maxiswood จะต้องได้รับการติดตั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคู่มือติดตั้ง และในการติดตั้งภายนอกอาคาร maxiswood จะต้องได้รับการเคลือบผิวให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคู่มือติดตั้ง ซึ่งสามารถ ดูได้จาก เว็บไซต์ www.maxiswood.com หรือติดต่อ หมายเลขที่ระบุอยู่ในเอกสารฉบับนี้
3. ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการกองเก็บ การขนย้าย อุบัติเหตุ ภายในสถานที่ก่อสร้าง

หมวดที่ 6 ผลทดสอบ

PROPERTY	TEST METHOD	TEST CONDITION	TEST RESULT
Moisture Content	ISO 16979	103±2 C	0.60%
Moisture Absorption	ASTM D1037	20±1 C, 24h	1.65%
Nail withdrawal (edge-dry conditions)	EN 13446	Testing speed :1.5mm/min Diameter of steel nail 3mm Depth of penetration : 24mm	Maximum force 276N Withdrawal parameter 3.83 N/mm ²
Nail withdrawal (edge-humid conditions)	EN 13446	Testing speed :1.5mm/min Diameter of steel nail 3mm Depth of penetration : 24mm	Maximum force 264N Withdrawal parameter 3.67 N/mm ²
Impact resistance	DD CEN/TS 15534	Specimen thickness : 10.7mm, Striker diameter 38.1mm, Drop height : 1000mm	Code :(23, 04)
Coefficient of linear thermal expansion (um/ m C)	ISO 11359	-30 C - 70 C	68.85
Formaldehyde emission	EN 717	In air	Not detected
Limit oxygen index	EN ISO 4589	23±2 C	37.8%
Vicat softening temperature	BS EN ISO 306	10N	83 C
Heat deflection temperature	EN ISO 75	1.8 MPa, 4mm	60 C
Flammability	UL 94	3mm	V-0
Cadmium (Cd)(ROHS)	IEC	-	Not detected
Lead (Pb)(ROHS)	IEC	-	Not detected
Mercury (Hg)(ROHS)	IEC	-	Not detected
Hexavalent chromium (CrVI) by Alkaline extraction (ROHS)	IEC	-	Not detected
Sum of PBDEs (ROHS)	IEC	-	Not detected
Sum of PBDEs (ROHS)	IEC	-	Not detected
Color fastness to light	AATCC 16E	After 100h	4.0

รายละเอียดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า

CERTIFICATE FOR EXCELLENCE IN MATERIAL DEVELOPMENT

WE ARE PLEASED TO ANNOUNCE THAT

MAXISWOOD

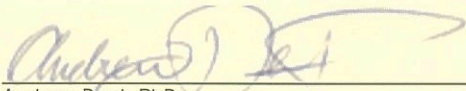
PRODUCED BY:

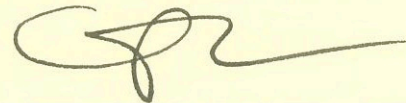
Maxis Products Company Limited

CATEGORY:

Naturals

HAS BEEN SELECTED BY THE JURY AT MATERIAL CONNEXION
FOR INCLUSION IN ITS MATERIAL ARCHIVES


Andrew Dent, PhD.
Vice President, Library & Materials Research


Apsit Laistrooglai
Vice President, Material ConneXion® Bangkok
Date: 25th September 2011

Material ConneXion®

MAXISWOOD

Maxis Products Company Limited

MC# 6843-01

Category: Naturals

Lightweight extruded profiles for floor and wall surfaces that are manufactured from reconstituted wood. This reconstituted wood based composite (RWBC) is composed of 60% wood powder, 35% polyvinyl chloride (PVC) and 5% color pigment. The profiles are manufactured in a range of designs that include decking, planks, interlocking hollow core parts as well as end sections. The material is water, fire and termite resistant and is a plantation forest waste product material. This RWBC has lower maintenance compared to real wood and has a natural timber appearance. It can be sawed, nailed, and screwed. Standard plank sizes are 65 x 16 mm (2.6 x 0.7 in), 60 x 7 mm (2.4 x 0.3 in), 50 x 12 mm (2 x 0.5 in) and 50 x 10 mm (2 x 0.4 in) and offer custom designed profiles that result in lightweight sections compared to equivalent solid timber sections, with up to 75% weight savings in certain applications. The profiles are available in eight different colors (Weather Wood, Mahogany, Teak, Red Cedar, Cherry, Iron Box, Pine and Crystal). Current applications are for external walls, ceiling cladding, louvers, awnings, sun shades, frames, pole and beam, fences and lath walls.

Country of Origin:  Thailand

Processing

Injection Molding: No

Extrusion: No

Cold Pressing/Deep Drawing: No

Blow Molding: No

Thermoforming: No

Lamination: No

Printable: No

Stitchable: No

Rotomolding: No

Weldable: No

Wood Working Tools: Yes

Die cut: No

Metal Working Tools: Yes

Castable: No

Usage Properties

Cradle to Cradle: N/A

Fire resistance: High

Usage temperature: Low

Colorfastness: High

Wear Resistance: High

Water Resistance: High

Acoustics: Sound absorbing

Chemical Resistance: Medium

UV resistance: High

Scratch resistance: Medium

Outdoor use: Yes

Tear Resistance: N/A

Reflectivity: Light absorbing

Stain Resistance: High

Thermal Conductivity: Low

Sustainability

Physical Properties

Stiffness: Stiff

Structure: Closed

Impact Resistance: Good

Surface/Texture: Glossy

Transparency: Opaque

Surface Hardness: Semi-hard



Contact Information

Manufacturer: Maxis Products Company Limited

Thailand

Main Office

Company Maxis Products Company Limited

Address 37 Pracha-uthit 12,
Pracha-uthit Road
10140 Ratburana, Bangkok
Thailand

Email info@maxiswood.com

Phone +66 (0) 2 751 4412

Fax +66 (0) 2 870 9309

Website www.maxiswood.com

Sales

Contact Sompop Majiswala

Email maxiswood@gmail.com

Phone +66 (0) 81 407 6616

Fax +66 (0) 2 870 9309

© Material ConneXion 2011, All Rights Reserved