

DECK SINTETICO EN MADERA COMPUESTA W.P.C.



¿Que es el WPC?

El Wood Plastic Composite también conocido por su abreviatura (WPC) es un material ecológico, compuesto por la mezcla de: Materiales Celulósicos y Materiales Termoplásticos.

Materiales Celulósicos 40%. Principalmente pino y bambú. En este caso la procedencia de estas materias celulósicas en forma de serrín, provienen de la recuperación y reciclaje de empresas transformadoras de madera o dedicadas al mantenimiento de bosques, entre las cuales podemos destacar (fabricantes de muebles y puertas de madera etc.)

Materiales Termoplásticos 60 % (Polipropileno y Polietileno) principalmente. La procedencia de estos materiales está en la recuperación y reciclaje de estos polímeros y de sus productos transformados como son: Botellas de plástico, Bolsas de supermercado, etc.

Características del WPC:

El WPC está considerado actualmente como un buen sustituto de las maderas tropicales tradicionales y más aún, cuando nuestra sociedad está cada día más sensibilizada en el aprovechamiento de los recursos naturales y la sostenibilidad de nuestro ecosistema.

Por su composición, características y propiedades, son las zonas de exterior, el lugar idóneo para la instalación del WPC , principalmente en zonas expuestas al sol y la lluvia

- Tarimas de exterior
- Suelos para terrazas
- Jardines
- Alrededores de piscinas
- Vallas para jardín

Es en estas aplicaciones donde el WPC demuestra todas y cada una de sus ventajas.

Ventajas del WPC

El WPC posee unas características únicas frente a otros tipos de materiales:



- Fácil instalación
- Resistente para exteriores (lluvia, nieve, frío, calor)
- Resistente a la humedad, no crea mohos
- No necesita mantenimiento ni conservación tipo: Aceites , Barnices, Ceras
- Mantendrá la superficie completamente limpia, simplemente con aplicar agua
- No produce astillas ni grietas
- Resistente contra los Insectos, Carcoma ,Termitas
- Además el WPC es totalmente reciclable

El DECK SINTÉTICO es fabricado por la siguiente mezcla: Fibras naturales de bambú 60%, Polietileno reciclado de alta densidad 30% y otros aditivos químicos 10% (agentes anti-UV, anti-oxidación, colorantes, estabilizadores, lubricantes).

Este material de construcción es una Combinación fuerte, resistente a la humedad, diseñado para soportar climas fuertes de todo tipo incluyendo

las tormentas de lluvia, la putrefacción, la sal, la arena y el tráfico pesado.



Su aspecto de madera natural se ve muy bien con un mantenimiento mínimo.

Su aspecto, olor y manipulación es similar a la madera natural, pero tiene la durabilidad del plástico

Este producto se fabrica con alta presión y una máquina de temperatura; cada pieza está libre de nudos y es compatible en tamaño, color y longitud.

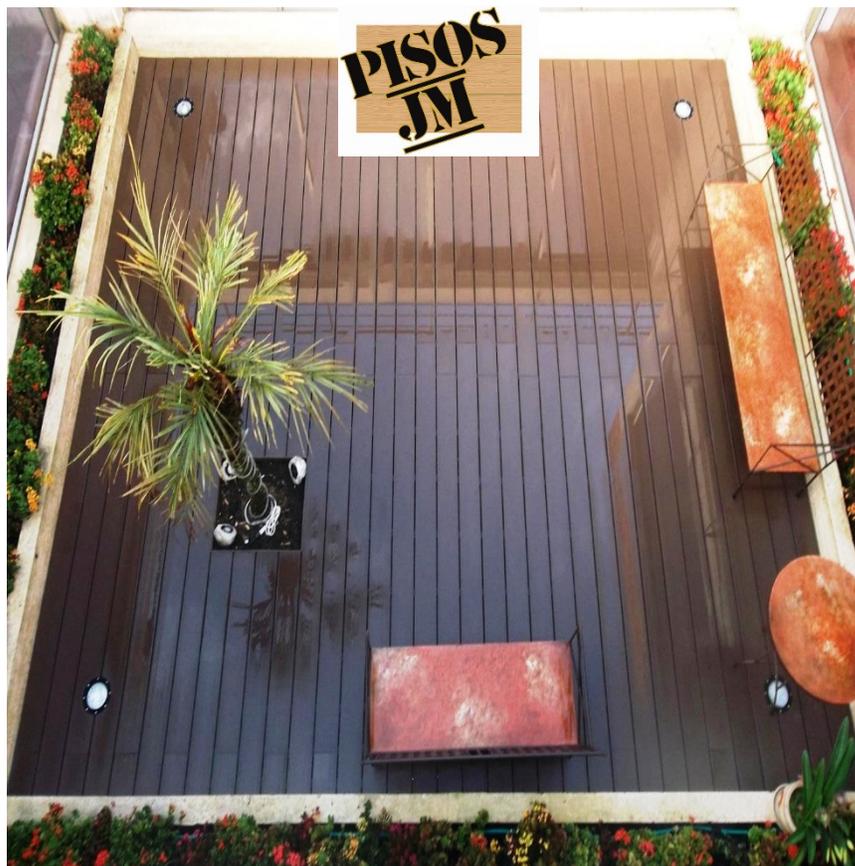
1. Ambientalmente amigable de los recursos naturales.
2. Con el aspecto de la madera, pero sin los problemas de esta.
3. Humedad / Resistente al agua, probado en condiciones de agua salada.
4. Tiene propiedades de antideslizamiento, sin fisuras, sin deformaciones.
5. No requiere pintura, ni pegantes.
6. Resistente a la intemperie, propicio de - 40 °C a 60 °C.
7. A prueba de termitas e insectos.
8. Disponible en diferentes colores.
9. Fácil de instalar y limpiar.
10. Resiste un peso máximo de 300 kg por m2.
11. La temperatura máxima que puede alcanzar el producto cuando recibe luz solar es de 45°C.

EL DECK SINTÉTICO No es apto para ser utilizado:

1. En un lugar húmedo y cerrado sin suficiente luz solar ni viento, puede producir moho.
2. En lugares con temperatura con cambios frecuentes (demasiado altos o bajos), o con temperaturas muy altas o bajas, como las salas de sauna; puede producir moho y/ o deformaciones.



3. No debe estar sumergido en agua y por ende no permanecer mojado.
4. Se debe instalar en zonas con buena ventilación.



Se sugiere una limpieza periódica del producto, incluso si parece limpia, esto es importante para prevenir la acumulación de polen o suciedad que pueden causar moho.

Si no está seguro sobre el producto que utiliza para limpiar o quitar manchas de su cubierta, se recomienda que usted pruebe en una pequeña área, en un lugar poco visible para determinar si el producto causara alguna decoloración no deseada. Puede utilizar un spray comercial de boquilla a presión para remover las manchas, tierra de suciedad, o moho.

No utilice inyector de vapor. Utilice agua fría y mantenga la boquilla por lo menos a un pie de distancia de la cubierta. El uso de lavadores con una presión mayor de 1,500 PS y /o aplicar más cerca de 10" de la superficie de la cubierta podría dañar el producto y causar una pérdida de la cobertura de la garantía.

POSIBLES PREGUNTAS

SOLUCIONES SUGERIDAS

Suciedad o restos basura	Limpie el DECK SINTETICO para quitar la suciedad usando jabón líquido, agua caliente y una cerda dura.
Moho	Use lavadores o limpiadores convencionales para madera que contengan cloro o detergente.
Marcas de tiza	Todas la líneas de color tiza son permanentes excepto blanco. Frote el área con agua caliente jabonosa con cloro posiblemente puede desplazar algo de la tiza.
Hielo y nieve	Cloruro de calcio o sal gema, derretirán el hielo sobre techado. Enjuague cuando realice la primera práctica
Manchas de óxido y tierra a partir de polvo o suciedad	Utilice un producto de limpieza que contenga ácido oxálico o ácido fosfórico ácido base para disminuir o eliminar el óxido o suciedad. El Producto puede necesitar asentarse sobre la mancha 10-15 minutos.
Aceite y manchas de grasa	Frote con un desengrasante casero tan pronto como la mancha ocurra. Enjuagar con agua caliente.
Manchas de frutas y vino	Las Tintas pueden ser permanentes. Sin embargo, frotando con agua jabonosa caliente puede aclarar la mancha. Enjuague completamente

Aunque el producto posea colorantes y estabilizadores, éste todavía tendrá leves variaciones en el color,. Esto es una presencia natural en las fibras y el plástico usados en el proceso de la fabricación.

La variación estimada del color durante el primer año de instalación es del 5% al 12% y se presenta de manera uniforme.

Debido a variaciones en la ejecución de fabricación, se recomiendan que todos los materiales compuestos requeridos sean comprados al mismo tiempo.



El DECK SINTÉTICO tiene una garantía limitada de 5 años en el producto y 1 año en Instalación. Su vida útil es de 15 años, el cual debe estar bajo el uso apropiado.

Exclusiones:

Productos dañados debido a los actos de vandalismo, mal uso, o instalación inadecuada no está cubierto.

La prueba de compra (recibo fecha registro) es necesaria para reclamaciones de garantía. No se reembolsa costos para el transporte o de entrega, o compensar a terceros o de cualquier otro parte para montar o desmontar el producto.



Tipos Veta madera y Acanalado



Tipos Hueco y Macizo

FICHA TECNICA

Procedencia: ASIA
Largo: 2200 m.m.
Ancho: 146 m.m.
Espesor: 20 m.m.
Acabado: Acanalado y veta tipo madera
Tipo de ensamble: clip lateral
Aplicación: pisos o fachadas exteriores
Nivel de uso: domestico pesado, comercial moderado

PROPIEDADES	*METODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDAD
Densidad	ASTM D792-2008 METHOD B	1.285	g/cm ³
Módulo de flexibilidad	ASTM D790-07E1		3070
Esfuerzo a la Flexión	ASTM D790-07E1	38.0	Mpa
Esfuerzo a la tensión	ASTM D638 - 08	21.08	Mpa
Absorción de humedad	ASTM D570 - 98	0.80	%
Coefficiente lineal de expansión térmica	TMA	75.95	UM/M C
Dureza	ASTM D2240-05		D/76/1
Alabeo	ASTM D790	≥ 12	Mpa
Combustibilidad Horizontal	UL 94-1996REV.2006 SECTION 7	22	MM/MIN
Módulo de flexibilidad al alabeo	ASTM D790	≥ 1600	Mpa
Esfuerzo a la compresión	ASTM D143	≥ 30	Mpa
Esfuerzo al punzonamiento	ASTM D1037	≥ 3000	N
Prueba a la tracción del clavo	ASTM D1761	802	psi
Máxima temperatura a la deformación	ASTM D648	≥30C	



Sitio Web: <http://juan-felipe-guevara.tripod.com>
 e-mail: jmguevara1@yahoo.com
 Teléfonos 6331392 - 4615492 Cel. 310 2693210
 Cra. 21 No. 146 - 29 Of. 402
 BOGOTA - COLOMBIA