



Material 100 % RECICLADO y reciclable
Procedente del reciclado ciudadano de
plásticos y residuos de madera



¿ Qué es el WPC o madera plástica reciclada ?



La conciencia medioambiental junto a una sociedad más sensibilizada con la sostenibilidad del planeta y el aprovechamiento de los recursos naturales, ha provocado que el mercado de la madera tienda a la producción de materiales ECO-FRIENDLY, más amigables con el planeta y menos dañinos con la masa forestal. El WPC (wood plástico composite) o madera plástica reciclada permite todo esto mediante una técnica productiva que utiliza una menor cantidad de madera y materiales reciclados, obteniendo un producto igualmente satisfactorio e incluso mucho más duraderos.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL WPC

MATERIAL
SIN
MANTENIMIENTO



MADERA PLÁSTICA RECICLADA

- Aspecto y textura natural con una mayor durabilidad.
- Resistente a la corrosión, anti-envejecimiento, prevención de insectos, resistente a las termitas.
- Posibilidad de hacer un producto a medida en cuanto a aspecto y medidas de los materiales.
- Puede ser reutilizado y reciclado, todo es biodegradable.
- No se astilla ni se producen grietas
- No sufre pérdida de color, no se pinta ni barniza.



Madera
plástica
reciclada

YOUR
PLASTICS.es
info@yourplastics.es

¿ Qué materiales contiene el WPC ?

La madera plástica reciclada (WPC), también llamada madera técnica sostenible, es una mezcla de MADERA NATURAL 60% (fibras naturales de madera) con POLÍMEROS 40% (plásticos reciclados) que da como resultado un compuesto con excelentes propiedades estructurales, con más durabilidad y resistencia que la madera tradicional.

Las maderas naturales utilizadas dan una mayor rigidez al WPC. Copos, fibras o granulados de madera o serrín (Restos de cortes de madera aserrada, principalmente resto de pino o de bambú) y fibras de celulosa procedente del papel reciclado.

Los plásticos son restos de polipropileno y polietileno reciclado de empresas dedicadas a la transformación de plásticos tales como botellas, bolsas...

¿ Cómo se fabrica ?

La técnica productiva de la madera plástica reciclada es mediante extrusión en caliente. La mezcla de los componentes se calienta a altas temperaturas y se empuja a través de la extrusora con una presión elevada para formar los tablones.

YOUR
PLASTICS.es
info@yourplastics.es





Madera
plástica
reciclada

Ventajas del WPC

■ **Mantenimiento sencillo.**

No necesita barnizado, ni tintado, ni aceites o ceras posteriores. Con una limpieza periódica con agua es suficiente

■ **Mayor resistencia y durabilidad**

Este material responde de manera perfecta al contacto con el entorno y climatología externa. Además, la flexibilidad que le confiere los polímeros ofrece una mayor resistencia.

■ **Menor absorción de la humedad**

Al contar con menos cantidad de madera no absorbe tanta humedad que la madera tradicional, lo que permite una mejor superficie de fricción, mejor resistencia a la lluvia y rayos UVA.

■ **Estabilidad y polivalencia**

Las dilataciones y compresiones producidas por las variaciones de las temperaturas son mínimas y reguladas. Gracias a esta característica se puede fabricar en multitud de formatos y colores

■ **No atacado por termitas o microorganismos**

La madera plástica reciclada no sufre la acción destructiva de las plagas, hongos y parásitos en general

■ **No hay astillas ni grietas**

El material no presenta astillas ni grietas provocadas por el uso, con lo que es un material idóneo para la construcción del mobiliario urbano.

■ **Material ECO-FRIENDLY**

Nuestro material ayuda a la conservación del medio ambiente al utilizar productos reciclados para su elaboración. Además son materiales reciclables para un nuevo uso.

■ **Ecosostenible**

Es un material que requiere un escaso consumo energético y utiliza residuos de madera provenientes de otras elaboraciones.

■ **Apariencia de Madera.**

Posee la misma calidez y naturalidad de la madera tradicional gracias a que tiene la misma apariencia estética.

ficha técnica



Madera
plástica
reciclada

■ LA MADERA PLÁSTICA RECICLADA DE FORJAS ESTÁ APROBADA SEGÚN:

UNE-EN 15534:2014 COMPUESTOS A BASE
DE MATERIALES DE CELULOSA Y DE TERMO-
PLÁSTICOS

[Comúnmente llamados compuestos de madera
plástico (WPC) o compuestos de fibra natural (NFC)]

COMPOSICIÓN	Polímeros de alta densidad y fibras de madera
COLOR	Marrón, gris, verde bronce y beige
ACABADO DE LA SUPERFICIE	Polímeros de alta densidad y fibras de madera
INSTALACIÓN	Sistema de fijación oculta o tornillos de acero inoxidable con cabeza torx
CARACTERÍSTICAS	Determinación densidad Apdo 6,2.UNE EN ISO 1183
	Contenido en humedad Apdo 6,3.UNE EN 322
	Resistencia al impacto Apdo 7,1,2.UNE EN 477
	Resistencia a la tracción Apdo 7,2.UNE EN 527-2
	Flexión carga máxima Anexo A
	Resistencia humedad Apdo 8,3.UNE EN 317
	Absorción de agua Apdo 8,3.UNE EN 317

MÉTODO DE ENSAYO
UNE-EN 15534-1:2014+A1:2018