



WPC

FORJAS

Madera plástica reciclada



WPC

FORJAS

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

¿ Qué es el
WPC o
madera
plástica
reciclada?

FORJAS



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

forjas.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 excelente 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...

forjas.es



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.



MESA RÚSTICA WPC



BANCO TRAVESÍA 1800 WPC



PAPELERA MADRID WPC

¿Cómo se fabrica?

DECKING WPC

Usos en mobiliario Urbano

En FORJAS aprovechamos las grandes ventajas del WPC para confeccionar un gran número de elementos para mobiliario urbano, como bancos, mesas, papeleras, jardineras y decking.

forjas.es

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-
PÁSTICOS

[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 de cabeza de estrella

CARACTERÍSTICAS

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

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

+34 91875 80 60
info@forjas.es

forjas.es

Forjas Estilo Español, S.A.
Travesía Puente Viejo, 9
28500 Arganda del Rey
MADRID, SPAIN

