

Pellet WPC



Descripción

Producto biobasado sustentable constituido por fibras de madera y plástico reciclado, para uso como materia prima en procesos de extrusión e inyección para la fabricación de pisos, revestimientos, perfiles, molduras, partes y piezas, mobiliario, entre otros. El pellet WPC es una materia prima sustentable ideal para la fabricación de productos altamente resistentes en exterior y que perduren en el tiempo, en particular como los revestimientos de muros y pisos en patios, azoteas, piscinas, quinchos y terrazas.

Información del producto

- Forma: cilíndrica, ovalada
- Dimensiones (aprox.): largo 0.5 - 1 (cm)
- Color: tonalidades en cafés
- Olor: a madera

Propiedades

Densidad (23°C): 1047 kg/m³ + 0.018

Contenido de humedad: 1-2 %

Absorción de agua (23°C, 24h):

24.58 % + 5.23

Índice de fluidez MFI (190°C; 2.16kg): 4.72 g / 10 min



Ventajas

Fácil manipulación, producto insoluble en agua, no absorbe humedad, no contiene volátiles, estable, durable, no requiere de tratamientos de conservación.



Potenciales aplicaciones

- Materia prima para la fabricación de: Pisos, revestimientos (Proceso de Extrusión de piezas de perfil continuo).
- Recipientes, menaje, decoración (Inyección de partes y piezas de geometría simple).
- Cualquier producto que se fabrique en madera o plástico.

Información adicional

- Formato de venta en sacos de 10 kg.
- Condiciones de almacenaje (lugar seco, libre de humedad).

Perfil WPC



Descripción

Producto biobasado sustentable constituido por fibras de madera y plástico reciclado, altamente resistente en exterior y perdurable en el tiempo, ideal para usos en revestimientos de muros y pisos en patios, azoteas, piscinas, quinchos y terrazas. El perfil WPC es un producto resistente al agua, no presenta alabeos, resistente a los hongos y se trabaja fácilmente con herramientas de carpintería.

Información del producto

- Largo: 1000 (mm)
- Ancho: 168 (mm)
- Espesor: 17.5 (mm)
- Peso (1 metro de largo): 1.8 (kg)

Propiedades

Densidad (23°C): $1207 \text{ kg/m}^3 + 0.002$
Absorción de agua (23°C, 24h): $0.17 \% + 0.01$
Hinchamiento (23°C, 24h): $0.98 \% + 0.01$
Propiedades mecánicas
Esfuerzo a la ruptura en flexión: $14.15 \text{ MPa} + 0.13$
Deformación a la ruptura en flexión: $1.00 \% + 0.01$
Módulo de elasticidad en flexión: $2237 \text{ MPa} + 46.2$
Dureza Janka: 1969 N
Resistencia al desgaste (3 ciclos 500 revoluciones): $0.66 + 0.04 \text{ g/1500 rev}$

Ventajas

Fácil y rápida instalación, aspecto similar a la madera, diferentes colores (en tonos cafés). Diferentes terminaciones superficiales (rugosas, lisas, veteadas), no requiere pintura ni mantención. antibacteriano, resistencia a la humedad y luz ultravioleta, mediante la adición de aditivos. Superficie antideslizante (pisos), no se astilla ni se parte, no tiene riesgo de manipulación. Se puede serruchar, grapar, taladrar, clavar, perforar, atornillar y formar con maquinaria de carpintería.



Potenciales aplicaciones

Pisos en patios, azoteas, piscinas, quinchos y terrazas; revestimientos en general, revestimientos de muros, corta-vistas, muros medianeros, fachadas, barandas, panderetas, productos de construcción en general.

Información adicional

- Formato de venta: MT^2 .
- Condiciones de almacenaje (lugar seco, libre de humedad).



Plataforma de
innovación y
emprendimiento
en WPC

Fondo de innovación para la
competitividad FIC-R
Gobierno Regional del Biobío



Pellet combustión



Descripción

Producto biomasa sólida, natural, sustentable, constituido por 100% por aserrín seco de madera de Pino radiata, sin aditivos (aglomerantes, productos químicos), libre de impurezas.

para uso como biocombustible en estufas de combustión lenta (pellets) para calefacción. El pellet de aserrín es una materia prima ideal para calefacción de hogares debido a su bajo contenido de humedad, alto poder calorífico y bajas emisiones.

Información del producto

- Dimensiones (aprox.): largo 1 (cm), diámetro: 0,5 (cm)
- Forma: cilíndrica
- Color: blanco crema
- Olor: a madera

Propiedades

Densidad: 600 kg/m³ aprox

Contenido de humedad: 1 % aprox.

Ventajas

Fácil manipulación, combustión, transporte y almacenamiento. No contiene volátiles, estable durable , no requiere de tratamientos de conservación, no genera contaminación.



Potenciales aplicaciones

- Combustión en estufas a pellets (combustión lenta).
- Calderas de biomasa con fines domésticos e industriales.

Información adicional

- Formato de venta en sacos.
- Condiciones de almacenaje (lugar seco, libre de humedad).
- Despacho a domicilio en la provincia de Arauco.

Aserrín Seco



Descripción

Producto natural, sustentable, constituido por 100% por aserrín seco de madera de Pino radiata. Producto procesado en secador rotatorio industrial. Producto tamizado, libre de suciedad y seco, ideal para uso como materia prima, fabricación de pellets de combustión para calefacción. Además, el aserrín seco es una materia prima ideal para relleno de terrenos, como material secante, absorbente, controlador de humedad, quitar manchas, fortalecedor de plantas y recuperador de terrenos degradados.

Información del producto

- Dimensiones: Polvo y fibras cortas (500 μm aprox.) en sacos de 70 x 45 cm
- Formato: en sacos (saco de aserrín seco 5 kg aprox.)
- Color: amarillo claro
- Olor: a madera



Potenciales aplicaciones

Materia prima para pellet de combustión, compost natural para agricultura, relleno de terrenos - absorbente.

Propiedades

Densidad: 110 -180 kg/m^3 aprox.

Contenido de humedad: 5 – 7 % aprox.

Información adicional

- Venta de producto en distintos formatos (en sacos a sacas de mayor capacidad).
- Condiciones de almacenaje (lugar seco, libre de humedad)