

Materiales sostenibles

guía de elección



COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD

Trabajamos en la industria más verde y, por lo tanto, la sostenibilidad y la protección del medio ambiente son esenciales para nosotros.

Floramedia es, con gran diferencia, el mayor productor de Europa de etiquetas para plantas. Creemos que, como líderes del mercado, debemos también ser la referencia en el desarrollo de una alternativa sostenible a los materiales tradicionales. Por eso, hace ya más de quince años empezamos a investigar y probar materiales con el objetivo de que el material de embalaje y etiquetado que hacemos sea más sostenible y contribuya a mejorar el mundo que nos rodea.

Muchas de estas investigaciones son publicadas y compartidas con todo el sector a través del informe 'Our Green White Paper', una publicación que se ha convertido en referente en la divulgación de nuevos materiales sostenibles para la industria.



Nuestro compromiso para el año 2030 es producir todas nuestras etiquetas para plantas a partir de materias primas 100% recicladas y/o renovables.



* 50 %

2020



* 75 %

2025



* 100 %

2030

* Porcentaje de producción de etiquetas a partir de materias primas renovables/recicladas

CONCEPTOS BÁSICOS DE SOSTENIBILIDAD

Materiales de base biológica: materiales elaborados a partir de materias primas naturales como la celulosa y el azúcar, que se extraen, entre otros, de la madera, el maíz, la remolacha, la caña de azúcar o la patata.

Materias primas renovables: materias primas que en principio no se agotan, a diferencia de las materias primas fósiles como el petróleo o el gas. Los materiales de base biológica son renovables y siempre vuelven a crecer. Esto puede suceder en unas pocas semanas (hierba) o durar todo un ciclo de vida (árboles). Esto hace que la renovabilidad sea el aspecto más importante de la sostenibilidad.

Plástico virgen: producido a partir de un nuevo granulado plástico procedente de materias primas fósiles. Requiere una cantidad relativamente alta de energía, y por lo tanto tiene mayor huella de carbono*.

Degradabilidad: el grado en que una materia se degrada con el tiempo en condiciones naturales.

Reciclabilidad: la medida en la que un material puede volver a procesarse en una materia prima para convertirlo en un nuevo producto. Siempre es mejor reciclar que el que acaben en la basura. Por eso el reciclaje tiene prioridad sobre la degradabilidad. El vidrio, por ejemplo, puede volver a fundirse en un vidrio nuevo sin que se produzca pérdida de calidad. Incluso perdiendo calidad también puede reutilizarse el material. Esto se llama "downcycling". Un ejemplo son los residuos de etiquetas de plástico que se usan para hacer macetas.

RPS/RPP 100 % reciclado: producido en su totalidad a partir de poliestireno reciclado (RPS) o polipropileno reciclado (RPP). El plástico usado se recoge, tritura, limpia y procesa en nuevos granulados. Este proceso supone un gasto menor de energía que fabricar un plástico nuevo a partir de materias primas originales. Por ello, el plástico reciclado tiene una menor huella de carbono* que el plástico virgen.

Una etiqueta fabricada en plástico reciclado tiene una huella de carbono más baja que una etiqueta de celulosa renovable y degradable. Además, esa etiqueta tiene un menor impacto ambiental general. Si nos centramos en los beneficios ambientales, la renovabilidad, la reciclabilidad y la degradabilidad están por encima de la huella de carbono.

*Huella de carbono: la cantidad de emisión de gas de efecto invernadero CO2 (dióxido de carbono) resultante de la producción y el transporte de una etiqueta u otro producto.

LABORATORIO DE FLORAMEDIA

Para conocer las nuevas opciones para producir etiquetas respetuosas con el medio ambiente y su adecuación a las distintas aplicaciones que se requieren, Floramedia realiza estudios de campo e investigaciones en su propio laboratorio.

Se estudia el impacto de las circunstancias meteorológicas como el viento, la lluvia y el sol en las etiquetas. Ensayos al aire libre para comprobar sus propiedades en cuanto a calidad de impresión (estabilidad de la tinta y resistencia a los rayos UV), rigidez del material, deformación y degradabilidad.

Basándose en los deseos y necesidades del cliente, esta guía permite averiguar, junto con nuestro asesoramiento personalizado, qué material es el más adecuado para su producto y objetivos. A nivel de comportamiento físico del material, los 4 aspectos más determinantes a considerar son:

Durabilidad: Es el resultado de la combinación de distintas características funcionales del material que proporcionan una mayor o menor usabilidad de la etiqueta en condiciones óptimas.

Resistencia a la humedad: ¿Cuánta humedad absorbe el material? En el caso de las etiquetas es deseable que absorba la menor cantidad de humedad posible, ya que esto debilita el material.

Deformación: ¿Cuánto se deforma el material por influencia de la humedad y el calor? Con la celulosa sabemos que las fibras absorben la humedad y por lo tanto se dilatarán y expandirán en anchura. Esto puede cambiar la forma del material, dándole a la etiqueta una apariencia menos atractiva.

Rigidez: ¿Cómo de rígido permanece el material cuando se introduce en el sustrato? ¿Cuánto resiste la etiqueta a la rotura o el doblado? Cuanto más rígida sea la etiqueta, más fácil será clavarla en la tierra y tendrá menor posibilidad de doblarse, pero se podrán quebrar con más facilidad.



MATERIALES

Características y usos recomendados



Combina nuestros materiales con TWIG
El stick más sostenible



	PP400/500/280	RPP400	RPS500	B-500	FLORAQUA 300/200	GREENKRAFT 300
MATERIAL	<ul style="list-style-type: none"> Polipropileno 100% reciclable Mezcla de material virgen y reciclado Espesor: 280 µm, 400 µm, 500 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Polipropileno 100% reciclado y reciclable Material 100% reciclado Espesor: 400 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Poliestireno 100% reciclado y reciclable Material 100% reciclado Espesor: 500 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Cartón a base de celulosa Fabricado con materias primas renovables Recubrimiento PLA de origen vegetal (2 caras) Gramaje: 300 g 	<ul style="list-style-type: none"> Cartón a base de celulosa Fabricado con materias primas renovables Barniz FlorAqua impermeabilizante (2 caras) Gramaje: 200 g, 300 g 	<ul style="list-style-type: none"> Cartón multicapa a base de celulosa Fabricado con materias primas renovables Gramaje: 300 g
PROPIEDADES	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidad, resistencia y durabilidad Óptima impresión a todo color 100% impermeable 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidad, resistencia y durabilidad Óptima impresión a todo color 100% impermeable 	<ul style="list-style-type: none"> Gran resistencia y rigidez Óptima impresión a todo color 100% impermeable 	<ul style="list-style-type: none"> Gran flexibilidad y estabilidad Óptima impresión a todo color Buena resistencia a la humedad 	<ul style="list-style-type: none"> Blanco doble cara Óptima impresión a todo color Resiste la humedad 	<ul style="list-style-type: none"> Frontal blanco y dorso kraft Óptima impresión a todo color (1 cara) Adecuado para plantas con poca exigencia de riego
Durabilidad	★★★★★ Bastantes meses en el exterior	★★★★★ Bastantes meses en el exterior	★★★★★ Bastantes meses en el exterior	★★★★★ Algunos meses en el exterior	★★★★★ Algunas semanas en el exterior	★★★★★ Algunas semanas en el exterior
Resistencia a la humedad	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Deformación	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Rigidez	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
USOS	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior	Interior y exterior con limitaciones
APLICACIONES RECOMENDADAS	<p>PP400</p> <ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de colgar (con goma o stick) Etiquetas con enganche tipo 'click' Etiquetas díptico (con goma o stick) Asas Pot Cover de formatos medianos con o sin asa Packaging <p>PP500</p> <ul style="list-style-type: none"> Asas para formatos mayores Pot Cover de formatos grandes con asa Packaging <p>PP280</p> <ul style="list-style-type: none"> Pot Cover básico en formatos pequeños Dípticos 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de colgar (con goma o stick) Etiquetas con enganche tipo 'click' Etiquetas díptico (con goma o stick) Asas Pot Cover de formatos medianos con o sin asa Packaging 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de clavar directamente en turba 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de colgar (con goma o stick) Etiquetas díptico (con goma o stick) Pot Cover básico Packaging 	<p>FLORAQUA 300</p> <ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de colgar (con goma o stick) Etiquetas díptico (con goma o stick) Pot Cover básico o escenario Packaging <p>FLORAQUA 200</p> <ul style="list-style-type: none"> Pot Cover básico en formatos pequeños 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de colgar (con goma o stick) Etiquetas díptico (con goma o stick) Pot Cover básico Packaging
SOSTENIBILIDAD	100% reciclable en el contenedor amarillo 	100% reciclable en el contenedor amarillo 	100% reciclable en el contenedor amarillo 	100% reciclable en contenedor azul 100% biodegradable Certificado FSC	100% reciclable en contenedor azul 100% biodegradable Certificado FSC	100% reciclable en contenedor azul 100% biodegradable Certificado FSC

Leyendas

Propiedades

- ★★★★★ Excelente
- ★★★★★ Bueno
- ★★★★★ Suficiente
- ★★★★★ Regular
- ★★★★★ Insuficiente

Uso

- En interior
- En exterior

Aplicaciones recomendadas

- Etiquetas de colgar
- Etiquetas tipo 'click'
- Etiquetas formato díptico
- Etiquetas de clavar
- Asas
- Pot Cover básico
- Pot Cover con escenario
- Pot Cover con asa
- Packaging

Sostenibilidad

- Papel
- Plástico



www.floramedia.es