

Materiais sustentáveis

guia de escolha



COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE



Trabalhamos na indústria mais ecológica e, portanto, sustentabilidade e proteção ambiental são essenciais para nós.

Floramedia é o maior produtor europeu de etiquetas para plantas. Acreditamos que, como líderes do mercado, também devemos ser referência no desenvolvimento de uma alternativa sustentável aos materiais tradicionais. Por esta razão, há mais de quinze anos, começamos a investigar e testar materiais para que as embalagens e as etiquetas que produzimos sejam cada vez mais sustentáveis e contribuam para melhorar o mundo ao nosso redor.

Muitas dessas investigações são divulgadas e compartilhadas com todo o setor por meio do relatório 'Our Green White Paper', publicação que se tornou referência na divulgação de novos materiais sustentáveis para a indústria.



Nosso compromisso para o ano de 2030 é produzir todas as nossas etiquetas para plantas a partir de matérias-primas 100% recicladas e/ou renováveis.



* 50 %

2020



* 75 %

2025



* 100 %

2030

* Porcentagem de produção de etiquetas a partir de matérias-primas renováveis/recicladas

CONCEITOS BÁSICOS DE SUSTENTABILIDADE

Materiais de base biológica: materiais feitos a partir de matérias-primas naturais, como celulose e açúcar, que são extraídos, entre outros, de madeira, milho, beterraba, cana-de-açúcar ou batata.

Matérias-primas renováveis: matérias-primas que, em princípio, não se esgotam, ao contrário das matérias-primas fósseis, como o petróleo ou o gás. Os materiais de base biológica são renováveis e sempre voltam a crescer. Isso pode acontecer em algumas semanas (ervas) ou durar um ciclo de vida inteiro (árvores). Isso torna a renovabilidade o aspecto mais importante da sustentabilidade.

Plástico virgem: produzido a partir de novos granos de plástico feitos de matérias-primas fósseis. Requer uma quantidade relativamente alta de energia e, portanto, tem mais *pegada de carbono**.

Degradabilidade: o grau em que um material se degrada ao longo do tempo em condições naturais.

Reciclabilidade: a medida em que um material pode voltar a ser processado em matéria-prima e convertido em um novo produto. É sempre melhor reciclar do que acabar no lixo. É por isso que a reciclagem tem prioridade sobre a degradabilidade. O vidro, por exemplo, pode ser transformado em vidro novo sem perda de qualidade. Mesmo perdendo a qualidade o vidro também pode ser reaproveitado. Isso é chamado de "downcycling". Um exemplo são os resíduos de etiqueta de plástico que podem ser usados para fazer vasos.

RPS/RPP 100% reciclado: produzido inteiramente a partir de poliestireno reciclado (RPS) ou polipropileno reciclado (RPP). O plástico usado é recolhido, triturado, limpo e transformado em novos granos. Este processo requer menos energia do que fazer um novo plástico a partir de matérias-primas originais. Por esta razão, o plástico reciclado tem menos *pegada de carbono** do que o plástico virgem.

Uma etiqueta feita de plástico reciclado tem menos fibra de carbono do que uma etiqueta feita de celulose renovável e degradável. Além disso, esta etiqueta provoca um menor impacto ambiental geral. Se nos concentrarmos nos benefícios ambientais, a renovabilidade, a reciclagem e a degradabilidade estão acima da pegada de carbono.

***Pegada de carbono:** A quantidade da emissão de gases de efeito estufa CO2 (dióxido de carbono) resultante da produção e transporte de uma etiqueta ou outro produto.

LABORATÓRIO FLORAMEDIA

Para conhecer as novas opções para a produção de etiquetas que respeitam mais o meio ambiente e são adequados às diversas aplicações que se requerem, a Floramedia realiza estudos de campo e pesquisas no seu próprio laboratório.

São feitos estudos sobre o impacto nas etiquetas das condições climáticas como o vento, a chuva e sol. Testes ao ar livre para verificar suas propriedades em termos de qualidade de impressão (es-tabilidade da tinta e resistência aos raios UV), rigidez do material, deformação e degradabilidade.

Partindo dos pedidos e necessidades do cliente, este guia permite-lhe verificar, juntamente com o nosso aconselhamento personalizado, qual o material mais adequado ao seu produto e objetivos. Ao nível do comportamento físico do material, os 4 aspectos mais decisivos a ter em conta são:

Durabilidade: É o resultado da combinação de diferentes características funcionais do material que proporcionam uma maior ou menor capacidade de utilização da etiqueta em ótimas condições.

Resistência à umidade: quanta umidade o material absorve? No caso das etiquetas, é desejável que elas absorvam o mínimo possível de umidade, pois isso abala o material.

Deformação: Quanto o material se deforma sob a influência da umidade e do calor? Com a celulose, sabemos que as fibras absorvem umidade e, portanto, se dilatam e se expandem em largura. Isso pode alterar o formato do material, dando à etiqueta uma má aparência.

Rigidez: Qual é a rigidez do material dentro da terra? Qual é a resistência da etiqueta quando se quebra ou se dobra? Quanto mais rígida a etiqueta, mais fácil será fixar-la no solo e menor será a chance de dobrar, porém mais facilmente poderá quebrar.



MATERIAIS

Características e usos recomendados



Combina os nossos materiais com TWIG
O stick mas sustentável



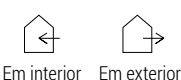
	PP400/500/280	RPP400	RPS500	B-500	FLORAQUA 300/200	GREENKRAFT 300
MATERIAL	<ul style="list-style-type: none"> Polipropileno 100% reciclável Mistura de material virgem e reciclado Grossura: 280 µm, 400 µm, 500 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Polipropileno 100% reciclado e reciclável Material: 100% reciclado Grossura: 400 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Poliestireno 100% reciclado e reciclável Material 100% reciclado Grossura: 500 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Cartão a base de celulose Fabricado com matérias primas renováveis Revestimento PLA de origem vegetal (2 caras) Gramagem 300 g 	<ul style="list-style-type: none"> Cartão a base de celulose Fabricado com matérias primas renováveis Revestimento FlorAqua impermeabilizante (2 caras) Gramagem: 200 g, 300 g 	<ul style="list-style-type: none"> Cartão multicapa a base de celulose Fabricado com matérias primas renováveis Gramagem: 300 g
PROPRIEDADES	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidade, resistencia e durabilidade Ótima impressão colorida 100% impermeável 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibilidade, resistência e durabilidade Ótima impressão colorida 100% impermeável 	<ul style="list-style-type: none"> Grande resistência e rigidez Ótima impressão colorida 100% impermeável 	<ul style="list-style-type: none"> Grande flexibilidade e estabilidade Ótima impressão colorida Boa resistência à umidade 	<ul style="list-style-type: none"> Branco em ambos lados Ótima impressão colorida Resistência à umidade 	<ul style="list-style-type: none"> Branco na frente e kraft no verso Ótima impressão colorida (1 cara) Adequado para plantas com pouca rega
Durabilidade	★★★★★ Bastantes meses ao exterior	★★★★★ Bastantes meses no exterior	★★★★★ Bastantes meses no exterior	★★★★★ Alguns meses no exterior	★★★★★ Algumas semanas no exterior	★★★★★ Algumas semanas no exterior
Resistência à umidade	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Deformação	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Rigidez	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
USOS	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior com limitações
APLICAÇÕES RECOMENDADAS	<p>PP400</p> <ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) Etiquetas com encaixe tipo "click" Etiquetas díptico (com elástico ou stick) Asas Pot cover de formatos médios com ou sem asas Packaging <p>PP500</p> <ul style="list-style-type: none"> Asas para formatos maiores Pot Cover de formatos grandes com asa Packaging <p>PP280</p> <ul style="list-style-type: none"> Pot Cover básico em formato pequeno Dípticos 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) Etiquetas com encaixe tipo click Etiquetas díptico (com elástico ou stick) Asas Pot Cover de formatos médios com ou sem asa Packaging 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de espetar diretamente na terra 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) Etiquetas díptico (com elástico ou stick) Pot Cover básico Packaging 	<p>FLORAQUA 300</p> <ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) Etiquetas díptico (com elástico ou stick) Pot Cover básico Packaging <p>FLORAQUA 200</p> <ul style="list-style-type: none"> Pot cover básico em formatos pequenos 	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) Etiquetas díptico (com elástico ou stick) Pot Cover básico Packaging
SUSTENTABILIDADE	100% reciclável no contenedor amareloW	100% reciclável no contenedor amarelo	100% reciclável no contenedor amarelo	100% reciclável no contenedor azul 100% biodegradável Certificado FSC	100% reciclável no contenedor azul 100% biodegradável Certificado FSC	100% reciclável no contenedor azul 100% biodegradável Certificado FSC

Legendas

Propriedades

- ★★★★★ Excelentes
- ★★★★☆ Bom
- ★★★☆☆ Suficiente
- ★★☆☆☆ Regular
- ★☆☆☆☆ Insuficiente

Uso



Aplicações recomendadas:



Sustentabilidade





www.floramedia.pt