Materiais sustentáveis

guia de escolha

floramedia

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 %	*75 %	*100 %
2020 →	2025 →	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 (estabilidade 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

	PP400/500/280	RPP400	RPS500
MATERIAL	• Polipropileno 100% reciclável • Mistura de material virgem e reciclado • Grossura: 280 µm, 400 µm, 500 µm	• Polipropileno 100% reciclado e reciclável • Material: 100% reciclado • Grossura: 400 µm	• Poliestireno 100% reciclado e reciclá • Material 100% reciclado • Grossura: 500 µm
PROPRIEDADES	• Flexibilidad, resistencia e durabilidade • Ótima impressão colorida • 100% impermeável	• Flexibilidade, resistência e durabilidade • Ótima impressão colorida • 100% impermeável	• Grande resistência e rigidez • Ótima impressão colorida • 100% impermeável
Durabilidade	★★★★★ Bastantes meses ao exterior	★★★★★ Bastantes meses no exterior	★★★★★ Bastantes meses no exteri
Resistência à umidade	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Deformação	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Rigidez	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
USOS	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior
APLICAÇÕES RECOMENDADAS	**PP400** • Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) • Etiquetas com encaixe tipo "click" • Etiquetas díptico (com elástico ou stick) • Asas • Pot cover de formatos medios com ou sem asas • Packaging **PP500** • Asas para formatos maiores • Pot Cover de formatos grandes com asa • Packaging **PP280** • Pot Cover básico em formato pequeno • Dípticos	• 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	• Etiquetas de espetar diretamente na
SUSTENTABILIDADE	100% reciclável no contenedor amarelo RECICLÁVEL 100% RECICLADO min.50%	100% reciclável no contenedor amarelo RECICLADO 100% RECICLÁVEL	100% reciclável no contenedor amarelo

Legendas

Propriedades
★★★★★ Excelentes
★★★★☆ Bom
★★★☆☆ Suficiente
★★☆☆☆ Regular
★☆☆☆☆ Insuficiente

Uso
Em interior
Em exterior

Aplicações recomendadas:
Etiquetas de pendurar
Etiquetas tipo "click"
Etiquetas formato díptico

Combina os nossos materiais com TWIG
O stick mas sustentável

floramedia

	B-500	FLORAQUA 300/200	GREENKRAFT 300
ável	• Cartão a base de celulose • Fabricado com matérias primas renováveis • Revestimento PLA de origem vegetal (2 caras) • Gramagem 300 g	• Cartão a base de celulose • Fabricado com matérias primas renováveis • Revestimento FlorAqua impermeabilizante (2 caras) • Gramagem: 200 g. 300 g	• Cartão multicapa a base de celulose • Fabricado com matérias primas renováveis • Gramagem: 300 g
	• Grande flexibilidade e estabilidade • Ótima impressão colorida • Boa resistência à umidade	• Branco em ambos lados • Ótima impressão colorida • Resistência à umidade	• Branco na frente e kraft no verso • Ótima impressão colorida (1 cara) • Adequado para plantas com pouca rega
or	★★★★☆ Alguns meses no exterior ★★★★☆ ★★★★☆ ★★☆☆☆	★★★☆☆ Algumas semanas no exterior ★★★☆☆ ★★★☆☆ ★★☆☆☆	★★☆☆☆ Algumas semanas no exterior ★★☆☆☆ ★★☆☆☆ ★★☆☆☆
	Interior e exterior	Interior e exterior	Interior e exterior com limitações
terra	• Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) • Etiquetas díptico (com elástico ou stick) • Pot Cover básico • Packaging	**FLORAQUA 300** • Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) • Etiquetas díptico (com elástico ou stick) • Pot Cover básico • Packaging **FLORAQUA 200** • Pot cover básico em formatos pequenos	• Etiquetas de pendurar (com elástico ou stick) • Etiquetas díptico (com elástico ou stick) • Pot Cover básico • Packaging
	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

RECICLADO 100% RECICLÁVEL

BIODEGRADÁVEL CUNA 100% RECICLÁVEL

BIODEGRADÁVEL CUNA 100% RECICLÁVEL

BIODEGRADÁVEL KRAFT 100% RECICLÁVEL

FSC

Etiquetas de espetar | Asas | Pot Cover básico | Pot Cover com cenário | Pot Cover com asa | Packaging

Sustentabilidade | Papel | Plástico

www.floramedia.pt

FESFMCT0219