

Clariant Masterbatches toma iniciativa para apoiar embalagens plásticas mais sustentáveis

- **Oferta de soluções para modernos desafios na indústria de embalagens**
- **Quatro abordagens distintas**
- **Masterbatches de aditivos exercem papel fundamental**

São Paulo, 17 de julho de 2019 – Como parte de um programa que envolve toda a Clariant para criar uma indústria de plásticos mais sustentável, o Segmento de Mercado de Embalagens, da Business Unit Masterbatches, está trabalhando para ajudar donos de marcas e produtores de embalagens a realizar seus objetivos de desenvolver soluções mais amigáveis com o meio ambiente. O abrangente portfólio de masterbatches de aditivos da Clariant, aliado à incomparável expertise interna e à colaboração com outras organizações do setor, permite oferecer soluções em quatro áreas importantes:

- Desenvolvimento de embalagens altamente recicláveis;
- Fabricação de embalagens plásticas que possam ser reutilizadas facilmente;
- Apoio ao uso de *bio-based* polímeros;
- Aumento da aceitação de embalagens compostáveis.

“A embalagem plástica é um recurso essencial para as marcas e representa uma forma segura de entregar produtos ao consumidor em condições ótimas”, declara Alessandro Dulli, Clariant Masterbatches Global Head of Packaging. “A embalagem também exerce papel importante na diferenciação e na identidade das marcas. Não devemos nos esquecer de que é importante que a indústria e os consumidores trabalhem para criar um modelo mais sustentável de embalagens. Ninguém conseguirá atingir esse objetivo sozinho. É necessário contar com a colaboração de todos os grupos de interesse, e isso é o que estamos buscando com essa nova iniciativa”.

Projetar para reciclar

A reciclagem já está recuperando grandes volumes de resíduos plásticos para reintrodução no mercado como embalagens novas, mas ainda existem grandes desafios para o aumento do uso da resina pós-consumo (PCR), e a Clariant está trabalhando para superá-los de diversas formas:

- Novos masterbatches de aditivos que sequestram o oxigênio e reduzem a necessidade de embalagens com múltiplas camadas e materiais, a fim de prolongar o prazo de validade dos produtos embalados. Com apenas um material envolvido, o plástico se torna mais reciclável.
- Os masterbatches de aditivos CESA®-IR estão agora disponíveis para produção de plásticos com coloração escura, visíveis aos sensores de infravermelho próximo (NIR) usados nos sistemas de separação de polímeros, possibilitando sua reciclagem com eficiência.
- Masterbatches líquidos inovadores possibilitam a redução das emissões de carbono relacionadas a processos logísticos complexos e estoques pesados.

- Extensores de cadeia, tecnologia de controle de odores, clareadores de cores e outros aditivos que aumentam a qualidade e facilitam a comercialização de materiais plásticos reciclados.

Reuso

“Se todas as embalagens plásticas pudessem ser reutilizadas apenas uma vez, a quantidade de material que entra no fluxo de resíduos seria cortada pela metade imediatamente”, observa Alessandro Dulli, “embora não haja expectativa de que possamos reutilizar todos os plásticos, nosso dever conosco e com nosso planeta é fazer o melhor que pudermos”.

Atualmente, a maioria das embalagens é projetada para completar seu ciclo de vida assim que o produto é entregue, mas é preciso redefinir os parâmetros se quisermos que os recipientes sobrevivam por mais tempo. Entre os produtos da Clariant que estão disponíveis para ajudar nesse esforço se destacam aditivos que:

- Aumentam a durabilidade e a resistência a arranhões dos plásticos;
- Diminuem a tendência de os materiais ficarem amarelados com o tempo;
- Resistem à degradação causada pela lavagem e esterilização;
- Evitam o desbotamento das cores e outras perdas estéticas;
- Controlam a fragilidade e o surgimento de fissuras por tensão.

A Clariant desenvolve soluções em projetos de cocriação com clientes em laboratórios especializados, como os que integram a rede Clariant ColorWorks™, a fim de desenvolver e testar materiais sob condições de envelhecimento simuladas para confirmar a duração dos ciclos de vida. Essa expertise auxilia projetos globais complexos que visam proteger a identidade de marca, além de prestar suporte em questões regulatórias envolvendo a extensão dos ciclos de vida dos produtos.

Bio-based polímeros

Os *bio-based* polímeros, mais comumente chamados de “bioplásticos”, são feitos a partir de materiais renováveis, em vez de materiais fósseis como petróleo ou gás natural. Eles estão atraindo cada vez mais interesse porque usam matérias-primas de origem vegetal e podem reduzir as emissões de carbono em comparação com outros polímeros. Essas resinas são basicamente idênticas aos plásticos convencionais e podem se beneficiar das mesmas soluções de projeto de reciclagem mencionadas acima. Ao mesmo tempo, a Clariant apoia os clientes que sonham oferecer um produto de origem 100% *bio-based*, ao desenvolver cores e aditivos que empregam matérias-primas renováveis.

Polímeros compostáveis

Polímeros compostáveis – como ácido polilático (PLA) ou polihidroxialcanoatos (PHA) – são geralmente considerados como uma possível solução para o problema do descarte, pois se degradam mais facilmente com o tempo em comparação com os plásticos não compostáveis. Eles também podem representar uma solução interessante para aplicações em alimentos, pois embalagens contaminadas por alimentos não podem ser recicladas. As embalagens feitas de polímeros compostáveis podem fornecer a resposta, já que os resíduos contaminados podem ser compostados.

A Clariant está trabalhando intensamente para melhorar ainda mais a vida útil dos biopolímeros, como PLA, bem como a estética desses materiais, com uma gama de cores vibrantes que ajudam a preservar e aprimorar a identidade de marca. Com mais de 20 anos de experiência na fabricação de masterbatches ideais para compostagem, certificados por associações de inspeção técnica como a TÜV, a Clariant garante o atendimento de todos os requisitos.

“Na Clariant,” afirma Alessandro Dulli, “temos orgulho de imaginar o futuro, promovendo a sustentabilidade e desenvolvendo soluções práticas para os desafios que enfrentamos; afinal, projetar para o meio ambiente nada mais é do que projetar para todos nós”.

Baixe todo o artigo sobre como a Clariant Masterbatches apoia uma indústria de embalagens mais sustentável em www.clariant.com/K2019.



Iniciativa da Clariant Masterbatches procura ajudar a criar embalagens plásticas mais sustentáveis. (Foto: Clariant)

GLOBAL TRADE MEDIA RELATIONS

STEFANIE NEHLSSEN

Phone +41 61 469 63 63
stefanie.nehlsen@clariant.com

REGIONAL MEDIA RELATIONS

MARIA ISOLINA NOGUEROL

Phone + 55 11 5683 7101
mariaisolina.noguerol@clariant.com