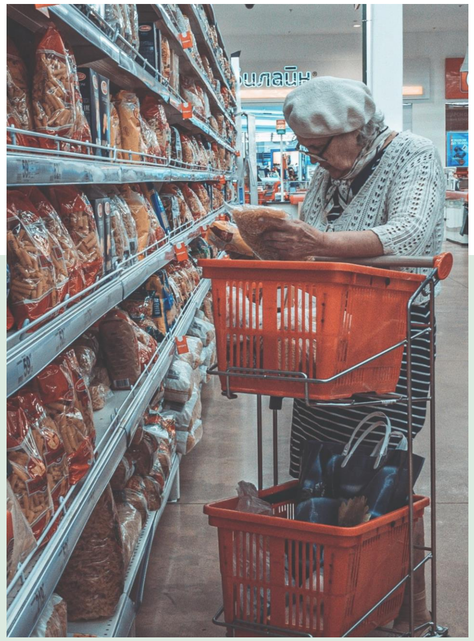
Superplásticos com aditivos d2p™ para redução de perdas e desperdício de alimentos

d2p

res BRASIL Plásticos Inovadores e Sustentáveis 20 anos

Making Plastic Smarter Symphony environmental



Aditivos d2p™ *

Uma família de aditivos inovadores desenvolvido pela inglesa Symphony Environmental e distribuídos com exclusividade pela RES Brasil para a indústria produzir embalagens e produtos plásticos.

Entre os membros desta família alguns se destacam na redução de perdas e desperdício de alimentos.

*d2p = Designed to Protect

Aditivos d2pEA™

Adsorvedor de etileno

Prolonga por mais tempo o frescor de frutas e vegetais climatéricos perecíveis, reduzindo as perdas por apodrecimento.

- Taxa de adição: Entre 5 e 8%;
- Não requer mudanças em máquinas, processos, nem treinamento especial de mão de obra;
- As características desejadas da embalagem permanecem inalteradas;
- Aplicável em PE, PP, PET, Nylon, PVC e PS. Mono e/ou multicamadas;
- Reciclável com os plásticos comuns;
- Aprovado para contato com alimentos, EU, FDA e ANVISA.

Estudos independentes de terceiros comprovaram a eficácia de filme d2 p®EA expondo as amostras numa gama de concentração de etileno (15ppm até 150ppm). O estudo mostrou que mais de 80% do gás etileno foi adsorvido em menos de 24h e mais de 95% em 48 horas.

Em outro experimento, a amostra foi submetida numa concentração de 140ppm de etileno e 90% foi adsorvido nas primeiras 25 horas.

Aditivos d2pEA™

Adsorvedor de etileno

Sacos anti-desperdício d2pEA receberam premio de inovação do ano, na França, concedido por Hipermarché.

Cartuchos contendo 10 sacos são vendidos para os consumidores nos supermercados por toda a União Europeia.

Ensaios realizados na França mostraram excelente desempenho para bananas, tomates, salsinha, alface, entre outros vegetais climatéricos.

Aditivos d2pOS™

Aditivos d2p™OS Absorvedor de Oxigênio Absorve o oxigênio dentro das embalagens , reduzindo a deterioração dos alimentos.

- Reduz a oxidação das vitaminas A, C e E;
- Taxa de adição entre 2 e 3%;
- Não requer mudanças em máquinas, processos, nem treinamento especial de mão de obra;
- As características desejadas da embalagem permanecem inalteradas;
- Aplicável em PE, PP, PET, Nylon, PVC e PS. Mono e/ou multicamadas;
- Reciclável com os plásticos comuns;
- Aprovado para contato com alimentos, EU, FDA e ANVISA.

Estudos independentes mostraram que embalagens d2pOS reduzem a deterioração de produtos alimentícios com a redução da presença de oxigênio a menos de 0,01% em potes selados.

Aditivos d2pAM™ Série 97000

Aditivos d2p™AM Antimicrobiano de amplo espectro

- Orgânico, não contém prata;
- Taxa de adição entre 1 e 2%;
- Não requer mudanças em máquinas, processos, nem treinamento especial de mão de obra;
- As características desejadas da embalagem permanecem inalteradas;
- Aplicável em PE, PP, PET, Nylon, PVC e PS. Mono e/ou multicamadas;
- Reciclável com os plásticos comuns;
- Aprovado para contato com alimentos, EU, FDA e ANVISA.

Proteção de produtos e superfícies contra contaminação, manchas, perda de cor e odores causados por bactérias e fungos.

Redução de perdas por conta de contaminação por bactérias, fungos, mofo, bolor e algas.
Eficácia de 99,99% - Log entre 5 e 6.

Redução de uso de conservantes artificiais nos alimentos.

Aumento do shelflife dos alimentos, especialmente no setor de panificação, massas e laticínios.

Aditivos d2pAM™ Série 97000

Proteção de produtos e superfícies contra contaminação, manchas, perda de cor e odores causados por bactérias e fungos.

Redução de perdas por conta de contaminação por bactérias, fungos, mofo, bolor e algas.
Eficácia de 99,99% - Log entre 5 e 6.

Redução de uso de conservantes artificiais nos alimentos.

Aditivos d2p™AM Antimicrobiano de amplo espectro

- Orgânico, não contém prata;
- Taxa de adição entre 1 e 2%;
- Não requer mudanças em máquinas, processos, nem treinamento especial de mão de obra;
- As características desejadas da embalagem permanecem inalteradas;
- Aplicável em PE, PP, PET, Nylon, PVC e PS. Mono e/ou multicamadas;
- Reciclável com os plásticos comuns;
- Aprovado para contato com alimentos, EU, FDA e ANVISA.

Saúde Circular + Combate a perdas de alimentos.

Embalagens e produtos fabricados com a tecnologia d2pAM® são 99,9% eficazes no combate a bactérias, fungos, alguns tipos de vírus*, mofo, algas e bolor.

Esse tipo avançado e moderno de embalagem plástica oferece a vantagem de evitar a contaminação cruzada entre as pessoas que manipularam o produto, evitando doenças causadas por microrganismos.

*A eficácia contra o corona vírus humano está sendo testada e teremos os resultados em breve.

d2pAM™ Antimicrobiano

- Trabalha em temperaturas de processamento convencionais, mantendo sua eficácia por longos períodos e com estabilidade máxima durante a fabricação, armazenamento e uso.
- Testes: ASTM E 2180, ISO 22196:2011, ASTM G21, ASTM D5589 e ASTM D7907
- O agente antimicrobiano mata ou retarda o crescimento de micróbios.
- Proteção contra bactéria (Gram + e Gram -), fungos (fungos, mofo, leveduras, bolor), vírus* (Influenza, Hepatite E, Polio, SARS, HRV, etc.), algas, etc.
- Aplicações em construção, agricultura, vestuário e acessórios, eletrônicos, sanitários, cosméticos, esportes, transportes, tubulações de água, e mais.

*A eficácia contra o corona vírus humano está sendo testada e teremos os resultados em breve.

Na agricultura para redução de perdas e desperdício de alimentos

Plásticos Inovadores e Sustentáveis

Making Plastic Smarter

Aditivos d2pAI™

Aditivos d2p™AI Anti Insetos

- Tipos comuns de inseticidas incorporados em um aditivo polimérico na forma de MB;
- Taxa de adição entre 2 e 3%;
- Não requer mudanças em máquinas, processos, nem treinamento especial de mão de obra;
- Uso em filmes agrícolas, silos, filmes plásticos usados em estufas, telas mosquiteiras, sacos para embalar vegetais ainda nos pés;
- Aplicável em PE, PP, PET, Nylon, PVC e PS. Mono e/ou multicamadas;
- NÃO APROVADO PARA CONTATO COM ALIMENTOS.

Exemplos de pragas controladas: Traças, agartas; Ácaros; Vermes etc

Approved in USA and EU

Registered and approved in the EU BIOCIDAL REGULATION 528, in both PT-08 and PT-18

Combos Symphony
Redução de Perdas e Desperdício de Alimentos
+ Rastreabilidade , Autenticação e Proteção

- Todas as tecnologias e aditivos d2pEA, d2pOS e d2pAM podem ser combinadas, incrementando numa só embalagem as diferentes características de cada uma;
- As embalagens podem incorporar a tecnologia d2t Tag* & Trace**, adicionando um sem número de informações lidas por aparelho específico, e também para testes de autenticidade e combate a fraudes.

Fornecendo um rastreamento exclusivo e um sistema de identificação forense altamente sofisticado.

*O d2tag fornece uma solução de segurança altamente sofisticada usando uma microtag, menor que um grão de sal, com mais de 1 bilhão de códigos exclusivos para autenticação e proteção de marca.

** O d2trace é uma tecnologia de rastreamento por adição de masterbatch que fornece ao plástico uma propriedade rastreável exclusiva, completamente invisível, mas pode ser lida usando nosso equipamento portátil d2Detector.

Plásticos Inovadores e Sustentáveis

Making Plastic Smarter

Contato

Eduardo Van Roost
RES Brasil Ltda.
(19) 3871-5185
(19) 98111-1311
eduardo@resbrasil.com.br
www.resbrasil.com.br
https://www.symphonyenvironmental.com/

OBRIGADO!