



Aditivo de Bloqueio à luz visível ColorMatrix™ Lactra™ SX Tecnologia de alta performance de bloqueio à luz visível para embalagem de produtos lácteos UHT com prazo de validade prolongado

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O aditivo de bloqueio à luz visível ColorMatrix™ Lactra™ SX é um masterbatch sólido que, quando adicionado ao PET para fazer garrafas monocamadas, proporciona tecnologia de alta performance para o bloqueio da luz visível e proteção para conteúdos de produtos lácteos. Esse aditivo auxilia a embalagem PET a proteger produtos com maior prazo de validade, especialmente produtos lácteos (UHT), da oxidação pela luz visível devido a condições do ambiente de armazenamento.

SOLUÇÃO DE VALOR

Tradicionalmente, o bloqueio à luz visível foi alcançado com o uso de embalagens multicamada de HDPE e PET. Lactra™ SX permite o bloqueio da luz visível em garrafas PET monocamadas e oferece a vantagem adicional de liberdade de design da embalagem.

A longa validade de produtos lácteos UHT os tornam mais suscetíveis à oxidação induzida pela luz, portanto requerem consideração especial quanto à embalagem para garantir sua validade estendida.

A oxidação induzida pela luz visível causa reações de degradação em produtos lácteos e redução na qualidade nutricional.

Vitaminas A, B2 (riboflavina), D e os aminoácidos são perdidos, os lipídios (gordura do leite) oxidam e podem desenvolver alteração de sabor como resultado da decomposição dos produtos.

Tradicionalmente, os produtos lácteos UHT tem sido embalados em embalagens cartonadas laminadas, pouches ou polietileno de alta densidade multicamada (HDPE) e garrafas PET. Algumas dessas opções de embalagem têm diversas desvantagens devido ao seu formato e material, que não as tornam práticas ao usuário, como manuseio, armazenagem, abertura, despejo e vedação. Tanto o cartonado como a embalagem multicamada restringem a liberdade de design e são frequentemente menos ergonômica.

Para aumentar os aspectos de praticidade das embalagens de lácteos UHT, o aditivo de bloqueio à luz visível ColorMatrix™ Lactra™ SX expande a liberdade de design permitindo que os designers utilizem uma única garrafa PET monocamada para criar o mesmo bloqueio à luz visível que de embalagens cartonadas e multicamadas em HDPE e PET. Como resultado, a oxidação induzida pela luz é minimizada e as propriedades e o sabor são preservados, mesmo em validades prolongadas, comuns em produtos lácteos UHT.



Superior às preformas multicamadas, que necessitam de alto investimento de capital, o aditivo de bloqueio à luz visível pode ser facilmente adicionado ao PET através de um processo de estágio único para garrafas monocamadas, resultando em custos menores com maquinário e sem perda de desempenho no bloqueio à luz. A simplicidade do processo de injeção de monocamada pode também levar à redução no custo de produção e tem potencial para oferecer garrafas mais leves devido às poucas restrições quanto à espessura da parede para construções em monocamada.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design de impacto e diferenciação nas prateleiras
- Redução de peso nas garrafas
- Custo competitivo vs outras embalagens rígidas

MERCADO ALVO E APLICAÇÕES

Embalagens de produtos lácteos UHT

BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA

- 100% de bloqueio à luz visível para embalagens monocamadas
- Reciclável na cadeia de garrafa PET pós-consumo mesmo contendo o aditivo
- Menor custo na solução de embalagem
- Oferece diferenciação de design para garrafas
- Permite design nas embalagens que facilitam o despejo da bebida
- Útil para embalagens que podem ser abertas e fachadas após o consumo
- Design permite que os recipientes sejam facilmente armazenados após abertos
- Oferece redução no peso das garrafas PET sem diminuir o bloqueio à luz visível

www.polyone.com

PolyOne[™]

Copyright © 2016, PolyOne Corporation. PolyOne makes no representations, guarantees, or warranties of any kind with respect to the information contained in this document about its accuracy, suitability for particular applications, or the results obtained or obtainable using the information. Some of the information arises from laboratory work with small-scale equipment which may not provide a reliable indication of performance or properties obtained or obtainable on larger-scale equipment. Values reported as "typical" or stated without a range do not state minimum or maximum properties; consult your sales representative for property ranges and min/max specifications. Processing conditions can cause material properties to shift from the values stated in the information. PolyOne makes no warranties or guarantees respecting suitability of either PolyOne's products or the information for your process or end-use application. You have the responsibility to conduct full-scale end-product performance testing to determine suitability in your application, and you assume all risk and liability arising from your use of the information and/or use or handling of any product. POLYONE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, either with respect to the information or products reflected by the information. This literature shall NOT operate as permission, recommendation, or inducement to practice any patented invention without permission of the patent owner.