



» BOLETÍN DEL PRODUCTO

Aditivo de bloqueo de luz ColorMatrix™ Lactra™ SX Tecnología de bloqueo de luz visible de alto rendimiento para el aumento de la vida útil de los envases PET para lácteos UHT

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El aditivo de bloqueo de luz ColorMatrix™ Lactra™ SX es un aditivo masterbatch sólido que, cuando se añade al PET para la fabricación de botellas monocapa, proporciona una tecnología de bloqueo de luz de alto rendimiento y protección del contenido de los productos lácteos líquidos. Ayuda a los envases de PET a proteger los productos larga vida, especialmente los productos lácteos líquidos tratados con el método de pasteurización con temperatura ultra-alta (UHT), de la oxidación inducida por la luz visible debido a las condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente.

UNA SOLUCIÓN RENTABLE

Tradicionalmente, el bloqueo de la luz se alcanzaba con el uso de envases HDPE y PET multicapa. Lactra SX permite bloquear la luz en botellas PET de una sola capa y ofrece la ventaja adicional de la libertad de diseño.

La larga vida útil de los lácteos UHT los hace más susceptibles a la oxidación inducida por la luz, por lo que su envasado requiere una consideración especial a fin de garantizar su larga vida.

La oxidación inducida por la luz produce reacciones de degradación en los productos lácteos y una

disminución en la calidad nutricional. Las vitaminas A, B2 (riboflavina), D y los aminoácidos se pierden, los lípidos (grasa de la leche) se oxidan y se pueden desarrollar sabores desagradables debido a la descomposición resultante.

Tradicionalmente, los productos lácteos líquidos UHT se envasaban en cajas de cartón laminado, bolsas o en botellas de polietileno de alta densidad (HDPE) y polietileno tereftalato (PET) multicapa. Estas opciones de envasado suelen tener varias desventajas debido a su forma y material que no las hacen amigables para el usuario, como su manipulación, almacenamiento, apertura, vertido y cierre. Tanto el cartón como los polímeros multicapa restringen la libertad de diseño, por lo que el embalaje es, a menudo, poco ergonómico.

Para aumentar los aspectos de facilidad de uso de los envases para lácteos UHT, el aditivo de bloqueo de luz ColorMatrix Lactra SX amplía la libertad de diseño, ya que permite a los diseñadores usar una botella PET monocapa para crear el mismo bloqueo de luz visible que los envases de cartón, y HDPE y PET. Como resultado, se minimiza la oxidación inducida por la luz y se conservan las propiedades y el gusto, incluso con la prolongada vida útil a temperatura ambiente común en los productos lácteos líquidos UHT.



Superior a las preformas multicapa de capital intensivo, el aditivo de bloqueo de luz se puede añadir fácilmente al PET mediante un proceso de una sola etapa para las botellas monocapa, que se traduce en menos costos de maquinaria y ninguna pérdida en el rendimiento de bloqueo de luz. La simplicidad del proceso de inyección de la monocapa puede también llevar a un menor costo de producción y tiene el potencial de ofrecer botellas de menor peso, ya que las botellas de una sola capa reducen la cantidad de restricciones relacionadas al espesor de la pared de botella.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para ofrecer una mejor vida útil, ergonomía y diferenciación
- Botellas más livianas
- Menos costo del sistema que otros envases rígidos

MERCADO OBJETIVO Y APLICACIONES

Envases para lácteos UHT

BENEFICIOS TECNOLÓGICOS

- Envases monocapa con bloqueo de luz visible del 100 %
- Reciclable con flujo de desechos PET general, aunque también se puede encontrar aditivo
- Menos costo del sistema
- Ofrece una diferenciación de forma de los envases
- Permite un diseño de los envases que incremente la facilidad de vertido
- Útil para envases resellables
- Útil para envases que se pueden almacenar en posición horizontal después de la apertura
- Ofrece botellas PET más livianas sin reducir el rendimiento de bloqueo luz

1.844.4AVIENT
www.avient.com



Copyright © 2022, Avient Corporation. Avient 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. Avient makes no warranties or guarantees respecting suitability of either Avient'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. AVIENT 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.