



DOW CORNING

Plastics and Rubber
Solutions



Dow Corning® MB25-035 Masterbatch

Rendimiento del deslizante duradero y rentable para aplicaciones de empaque flexible FFS

Características

- Bajo COF (coefficient of friction, coeficiente de fricción) dinámico en cargas bajas (ejemplo: COF de 0,2 en película contra acero a una carga de 3 por ciento en peso de masterbatch)
- Proporciona una mayor duración en el rendimiento del deslizante durante/después del envejecimiento térmico respecto a los orgánicos, que se pueden degradar a temperaturas elevadas
- Sin migración a través de las capas de película
- Cumple con la regulación 10-2011 sobre contacto alimentario de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE. UU. (FDA) y la Unión Europea (UE)
- De fácil dosificación
- Sin acumulación o deposición de gel durante la extrusión



PROCESAMIENTO



POLIOLEFINAS



Las operaciones de empaque flexible de conformado, llenado y sellado (FFS) de alta velocidad y alto volumen ponen énfasis en la película de polietileno de baja densidad (LDPE), como el aumento de los niveles de fricción en la superficie. La reducción del coeficiente de fricción (COF) es fundamental para un rendimiento continuo, una alta productividad y una calidad consistente. *Dow Corning®* MB25-035 Masterbatch proporciona un rendimiento del deslizante excepcional y, al mismo tiempo, supera las desventajas de los orgánicos. De igual importancia, ayuda a controlar costos.

Los aditivos deslizantes orgánicos tradicionales, como la erucamida y la oleamida, migran rápidamente a la superficie de la película y se disipan en un corto período. Dado que migran con tanta facilidad, se transfieren entre las superficies de la película durante el enrollado y el almacenamiento, desde una capa de película hacia otra y desde la película al contenido del embalaje, lo que aumenta el riesgo de contaminación alimenticia. También pierden eficiencia a temperaturas elevadas, como la exposición a alimentos calientes.

Dow Corning® MB25-035 Masterbatch elimina estos problemas al mantener excelentes valores de reducción de COF sin migración durante un período extendido (por ejemplo, durante el almacenamiento de largo plazo antes del uso), y supera ampliamente cualquier otra tecnología del mercado actual.

Desde el punto de vista de rentabilidad, *Dow Corning®* MB25-035 Masterbatch ofrece varias ventajas. En primer lugar, es eficaz en cargas bajas. En segundo lugar, se puede incorporar sólo en la capa externa de

Ventajas

- Reduce la fricción para permitir mayor rendimiento y productividad en los empaques flexibles FFS (form-fill-seal; conformado, llenado y sellado)
- Proporciona una estabilidad duradera para mantener el rendimiento del deslizante durante los retrasos entre la extrusión de película y las operaciones de empaque flexible FFS
- Evita problemas de calidad al prevenir la migración del aditivo deslizante entre las capas de película o en el contenido del empaque
- Optimiza el procesamiento con una dosificación fluida y una dispersión homogénea
- Controla los costos con cargas más bajas y su uso solo en la capa exterior de la película multicapa

Aplicaciones objetivo

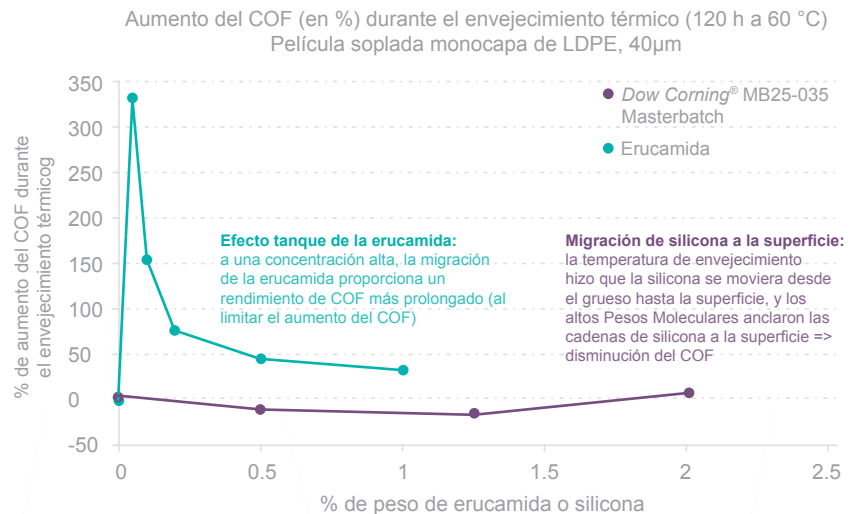
- Se utiliza en resinas y mezclas de polietileno de baja densidad (Low-density polyethylene, LDPE) para película soplada en operaciones de empaque flexible FFS
- PE de baja densidad linear (LLDPE) para operaciones de FF y laminación

Clientes objetivo

- Productores de película flexible para empaque FFS
- Productores de resina de polietileno de compuestos listos para usarse en película flexible FFS

películas multicapa (a diferencia de los orgánicos, que se añaden a todas las capas), por lo que se necesita menos producto. Por último, se basa en un grado de LDPE estándar para aplicaciones de película de empaque a fin de garantizar una homogeneidad perfecta que optimice el rendimiento del aditivo deslizante. Con este producto, el mercado finalmente tiene una manera rentable de mejorar las propiedades de la película.

En el procesamiento de película, los pellets de masterbatch no se pegan entre sí, y por lo tanto se introducen de manera fluida en la extrusora. La formulación también previene la acumulación y la formación de gel.



Muchas soluciones, una fuente.

Líder global de largo tiempo en el desarrollo de soluciones innovadoras basadas en silicón, Dow Corning ofrece una variedad de soluciones de plásticos y compuestos. Nuestras soluciones de aditivos listos para usarse ayudan a resolver sus necesidades en términos de procesamiento, reforzamiento de materiales y mejora de propiedades. De fluidos a pellets, ayudamos a simplificar el acceso conforme a la singularidad de la tecnología de la silicón.

Para obtener más información sobre la amplia gama de soluciones de plásticos y compuestos de Dow Corning, visite dowcorning.com/plascomp, envíe un correo electrónico al equipo de plásticos a plastics@dowcorning.com o visite dowcorning.com/ContactUs para obtener un contacto cerca de su ubicación.

Imágenes: AV25138, AV25142.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA – SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW CORNING NIEGA ESPECIFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW CORNING NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

®™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

Dow Corning es una marca registrada de Dow Corning Corporation. La parte de Corning de la marca comercial de Dow Corning, es una marca comercial de Corning Incorporated, usada bajo licencia.

© 2016, 2017 Dow Corning Corporation, es una filial de propiedad absoluta de The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

30024561

Forma No. 26-2223A-05

