ExxonMobil

Prowaxx™ 1531 FR

ExxonMobil Specialties , Mexico

Descripción del producto

Prowaxx 1531 FR es una cera parafínica totalmente refinada [FR] con un alto punto de fusión, cuya composición química está diseñada para funcionar de manera efectiva en diversas aplicaciones industriales reológicas, como adhesivos de fusión en caliente ("hot melt adhesives"), la fabricación de PVC, así como en mezclas y emulsiones de ceras. Prowaxx 1531 FR se puede utilizar en cualquier formulación de adhesivos de fusión en caliente (hot melt adhesives, HMA) y demuestra un rendimiento excepcional en adhesivos utilizados para envases flexibles de cartón para alimentos, específicamente en aplicaciones de refrigeración y congelación. También se utiliza en la industria del plástico como agente antideslizante que facilita la extrusión del PVC. Es un material cristalino translúcido en estado sólido y un líquido claro de baja viscosidad, prácticamente incoloro, cuando está fundido. Se obtiene a partir del petróleo mediante un proceso de refinación cuidadosamente controlado, resultando en una cera de grado alimenticio con bajo o nulo olor. Prowaxx 1531 FR se compone principalmente de hidrocarburos parafínicos normales de cadena lineal, que le confieren excelentes propiedades de brillo y repelencia al agua.

Las ceras totalmente refinadas de ExxonMobil, como Prowaxx 1531 FR, cumplen los requisitos de las normas de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) para sustancias en contacto indirecto con alimentos y contienen un inhibidor de la oxidación para mejorar su estabilidad.

Prowaxx 1531 FR es biodegradable en condiciones de compostaje según ASTM D6400 utilizando ASTM D5338.

Las parafinas de ExxonMobil se producen y controlan de acuerdo con el Sistema Global de Gestión de la Integridad de Productos de ExxonMobil, la norma ISO 9000 o equivalente.

Propiedades y beneficios

* El usuario debe verificar el cumplimiento con las leyes y regulaciones aplicables.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Rango de punto de fusión alto y estrecho.	Rápido tiempo de fraguado en formulaciones de adhesivos de fusión en caliente (HMA). Logra un tiempo de fusión óptimo del PVC.
Estructura altamente cristalina.	Rápido tiempo de fraguado en formulaciones de adhesivos de fusión en caliente (HMA).
Bajo contenido de aceite.	Mínima migración de aceite. Menos del 1% de aceite en la cera.
Composición molecular controlada y distribución homogénea.	Formulación con un rendimiento de adherencia superior en cuanto a la resistencia al desgarro de fibras a temperaturas más bajas. Permite una flexibilidad óptima en las condiciones de procesamiento durante la extrusión del PVC.
Baja viscosidad.	Formulaciones de HMA: • Aumenta el flujo sobre el sustrato y mejora la humectación de la superficie. • Menor tiempo de procesamiento del adhesivo. Formulaciones de ceras para PVC: • Permite la migración óptima de la cera fuera de la matriz del PVC y así lograr la lubricación de la superficie del metal. • Mejor distribución en la matriz del PVC.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Incolora y translúcida en estado sólido.	Su transparencia en las formulaciones HMA no interfiere con el diseño de los empaques.
Resistencia a la oxidación.	Su mayor «vida de anaquel» le permite tener una mayor estabilidad.
Bajo o nulo olor.	No hay contaminación cruzada de olores.
Calidad de grado alimenticio.	Puede utilizarse con seguridad como componente de productos no alimenticios que estén en contacto con alimentos*.
Está compuesta principalmente por hidrocarburos parafínicos normales de cadena lineal.	Excelentes propiedades repelentes al agua. Excelente brillo.

Aplicaciones

Prowaxx 1531 FR se puede utilizar en las siguientes aplicaciones sujeto a las leyes y regulaciones aplicables en cada país*:

- Adhesivos de fusión en caliente.
- Fabricación de PVC.
- Mezclas y emulsiones de cera.
- Velas de tipo pilar [núcleo externo].
- Crayones.
- Cera antiozonante para caucho y neumáticos.

* El usuario debe verificar el cumplimiento con las leyes y regulaciones aplicables.

Regulaciones y afirmaciones

Este producto está registrado según los requisitos de:
International Biodegradable Products Institute, Inc. Certificado de material compostable otorgado por BPI.

Este producto cumple o excede los requisitos de:
FDA 21 CFR 178.3710
Biodegradabilidad acorde con ASTM según ASTM D6400-12 utilizando ASTM D5338-11.

Propiedades y especificaciones

Propiedad	Método estándar (a)	Mín.	Máx.
Color ASTM Saybolt D156 (ASTM D6045 Aceptable)	ASTM D6045	26	
Punto de fusión, °C (°F)	ASTM D87	66,1 (151)	68,3 (155)
Olor, cera	ASTM D1833		1
Contenido de aceite, % en peso	ASTM D721		0,8

Propiedad	Método estándar (a)	Mín.	Máx.
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C (°F)	ASTM D92	220 (428)	

Nota 1: Una vez que el laboratorio de control de calidad aprueba el producto se emite un certificado de cumplimiento con las especificaciones. Los valores reales pueden variar dentro de los límites de reproducibilidad establecidos en el método de ensayo utilizado.

Nota 2: Para efectos de determinar la conformidad con las especificaciones, los valores observados o calculados se redondearán a la unidad más cercana en el último dígito significativo utilizado para expresar el valor límite de acuerdo con el método ASTM E 29.

(a) En lugar del método de prueba estándar se pueden utilizar métodos de ensayo alternativos para la certificación de una propiedad del producto.

Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

01-2024
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico
http://www.exxonmobil.com
(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Every care has been taken in the preparation of this information. To the extent permitted by applicable law, all warranties and/or representations, express or implied, as to the accuracy of the information are disclaimed, and no liability is accepted for the accuracy or completeness of the same.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved