



## Prowaxx™ 1451 FR

ExxonMobil Specialties , Mexico

### Descripción del producto

Prowaxx 1451 FR es una cera parafínica totalmente refinada [FR] de punto de fusión medio, cuya composición está diseñada para funcionar de manera eficiente en numerosas aplicaciones industriales como cajas de cartón corrugado, recubrimientos de vasos y envases de papel, mezclas de ceras y emulsiones. Su punto de fusión facilita la mezcla eficaz con aditivos poliméricos, al tiempo que es lo suficientemente alto como para garantizar la estabilidad térmica de las superficies recubiertas con la cera. El punto de fusión también es ideal para las velas de tipo pilar [núcleo interno]. 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 1451 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 1451 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 1451 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 medio y estrecho.	Se mezcla fácilmente con aditivos poliméricos para aplicaciones de cajas de cartón corrugado. Estabilidad térmica.
Bajo contenido de aceite.	Sinéresis mínima (liberación de aceite).
Está compuesta principalmente por hidrocarburos parafínicos normales de cadena lineal.	Excelentes propiedades repelentes al agua. Excelente brillo.
Resistencia a la oxidación.	Su mayor «vida de anaquel» le permite tener una mayor estabilidad.
Bajo o nulo olor.	Sin contaminación cruzada de olores con los productos enviados.
Incolora y translúcida en estado sólido.	El recubrimiento transparente que proporciona permite lograr una representación precisa de las etiquetas en aplicaciones con recubrimiento de cera.
Calidad de grado alimenticio.	Puede utilizarse con seguridad como componente de productos no alimenticios que estén en contacto con alimentos*.

### Aplicaciones

PROWAXX 1451 FR se puede utilizar en las siguientes aplicaciones sujeto a las leyes y regulaciones aplicables en cada país\*:

- Cajas de cartón corrugado.

- Recubrimientos para vasos y envases de papel.
- Mezclas y emulsiones de cera.
- Velas tipo pilar.
- Fundentes de cera.
- 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.
Contenido de aceite, % en peso	ASTM D721		0,75
Olor, cera	ASTM D1833		1
Punto de fusión, °C (°F)	ASTM D87	61,1 (142)	63,9 (147)
Color ASTM Saybolt D156 (ASTM D6045 Aceptable)	ASTM D6045	28	
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C (°F)	ASTM D92	210 (410)	

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**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved