

## ESPECIFICACIONES

<b>REFERENCIA PRODUCTO</b>	CERA CANDELILLA REFINADA
<b>NOMBRE PRODUCTO</b>	Candelilla Refinada

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	LÍMITES		MÉTODO
		Mín.	Máx.	
Punto de fusión.	°C	69	73	USP 741 CLASE II
Índice de acidez	mg/g KOH	12	22	USP 401
Índice de Esteres	mg/g KOH	31	43	USP 401
Índice de Saponificación	mg/g KOH	43	63	USP 401
Penetración	Dmm	0	2	ASTM D 1321
Color		Amarillo		VISUAL

Cera de Alta pureza elaborada a partir de la planta silvestre de Candelilla (Euphorbia Cerifera). Su composición química se caracteriza por un alto contenido de hidrocarburos (alrededor del 50%) y una cantidad relativamente baja de ésteres volátiles. Su contenido de resina puede llegar hasta un 9% en peso, lo cual contribuye a sus propiedades adhesivas. La Cera de Candelilla además posee propiedades protectoras, plastificantes, alta estabilidad química, punto de fusión elevado, impermeabilidad, propiedades dieléctricas y brillo.

La Cera de Candelilla es una cera sometida a un proceso de filtrado y blanqueo, la cual se diferencia de las demás por presentar un color amarillo claro y una presentación en escamas. Al igual que la cera de carnauba es altamente reconocida por su alta dureza con resistencia al desgaste pero a diferencia de ésta presenta un mejor desempeño en cuanto a la impartición de barrera contra la humedad, eso es debido al alto contenido de hidrocarburos que contiene.

Tiene una composición basada principalmente en: Hidrocarburos (50-57%), Ésteres (28-29%), Alcoholes, estroles y resinas (12-14%) y Ácidos libres (7-9%). La Cera de Candelilla, es reconocida por la Administración de Alimentos y Drogas de Estados Unidos (FDA), como sustancia natural segura – GRAS, Generally Recognized As Safe- para su aplicación en la industria alimenticia, gracias a su procedencia vegetal y a las propiedades únicas de protección y consistencia que imparte.

Aplicaciones principales: Cosmética, Alimentación, Industria Farmacéutica, Pieles y Tintas.

La cera de Candelilla es compatible con una extensa gama de ceras, puede ser mezclada con: Todas las ceras vegetales y animales. Ceras minerales como la montana, las parafinas y microcristalinas. Ácidos grasos y ceras hidrogenadas. Ceras sintéticas como polietilénicas oxidadas, polipropilénicas, ésteres. Homopolímeros como polietilenos de baja densidad. Copolímeros como etileno-vinilacetatos (EVA). Resinas naturales como breas y goma laca.

**CERTIFICACIONES:**

FDA aprobada en CFR 21 175.105; 175.320; 176.180; 184;1976

Cumple con el Food Chemicals Codex, 5th Edition (FCC).

Cumple con el Japan's Specifications and Standards for Additives (E-902), JSFA 7<sup>th</sup> Edición.

**Página:** 1 de 1

**Fecha de Revisión:** 2016

**Versión:** 002