



Hoja Técnica

Código: CC
Fecha de Emisión: 5-VI-2002
Fecha de Revisión: 14-II-2024
No. de Revisión: 01

Producto:

Cera Carnauba T-3

Descripción:

La **Cera Carnauba T-3** es una sustancia dura y quebradiza con residuos de resina.

Cera Carnauba.

No. de CAS: 8015-86-9

Características típicas:

Característica*	Método de prueba	Unidad	Valor
Humedad	AMERWAX	%	0.5 máx.
Valor de saponificación	ASTM D1387-89(1012)	mg KOH/g	78 - 95
Valor ácido	ASTM D1386-10	mg KOH/g	2 - 7
Rango de fusión	USP41<741> Clase II	°C	80 - 86
Impurezas insolubles	AMERWAX	%	0.2 Máx.
Materia volátil @ 175 °C (Incluye humedad)	-	%	0.6 Máx.
Valor éster	USP41 <401>	mg KOH/g	71 - 88
Residuo de ignición	USP41 <281>	%	0.25 Máx.
Metales pesados	USP 37 Met. II <231>	µg/g (ppm)	20 Máx.
Color	ASTM D1544-04	Escala Gardner	2 - 4
Valor de peróxido	EP 9th ED 01/2016:20505	meq. O ₂ /kg	20 Máx.
Arsénico	USP <211> Met. II	ppm	≤ 3
Mercurio	USP41 <261> Met. I	ppm	≤ 1
Índice de yodo	USP41<401> Met. I	-	7 - 14

*Las características arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

Modo de acción:

La **Cera Carnauba** tiene un color que va de amarillo a amarillo naranja y es una cera purificada que se obtiene de las hojas de la Palma Brasileña Copérnica Cerífera (Arruda) Mart y es soluble en alcohol en ebullición, así como en cloroformo y éter etílico, pero es insoluble en agua. Posee una gravedad específica de 0.997.

Aplicaciones:

La **Cera Carnauba** se aplica como agente de recubrimientos en confitería incluido chocolates, pequeños productos de panadería fina recubiertos con chocolate, nueces, granos de café, suplementos alimenticios, frutas cítricas frescas, melones, manzanas, duraznos, piña, peras, agentes desmoldantes, regulador ácido, agente anti-aglomerante, agente de terminación de superficie, agente de liberación, portador de sabores, entre otras.

Al ser la **Cera Carnauba** la cera natural más dura con una composición brillante; encuentra otros usos y aplicaciones haciéndola la opción líder para ungüentos, farmacéuticos (recubrimientos de tabletas), velas y esmaltes, así como otras aplicaciones cosméticas en las que la cera de carnauba orgánica funciona como emoliente y formador de película, además de que también se comporta como un emulsificante o un agente espesante para labiales, delineadores, máscaras, sombras de ojos, maquillajes, desodorantes y preparaciones de bloqueadores.

Dentro de la industria del caucho, la cera carnauba se utiliza en formulaciones de Viton™ como ayuda de proceso ya que ha demostrado una gran capacidad lubricante en los fluoroelastómeros, facilitando el proceso de compounding y en ocasiones hasta el desmoldado de la pieza. Sin embargo, es importante mencionar que la cantidad agregada de cera de carnauba nunca debe sobrepasar 1 ppch pues en cantidades superiores inhibe la vulcanización del Viton™.

Presentación y Manejo:

La **Cera Carnauba** está refinada y viene disponible en hojuelas y se empaca en sacos de polietileno de 25 kg.

Estatus FDA:

La **Cera Carnauba** cumple con las regulaciones de la Directiva 95/2/EC del 20 de febrero de 1995, en aditivos de alimentos aparte de colores y endulzantes, según lo enmendado por las Directivas 96/85/EC, 98/72/EC y 2001/5/EC. También cumple con la Directiva 96/77/EC que establece criterios específicos en aditivos de alimentos, aparte de colores y endulzantes, según lo enmendado por las Directivas 96/86/EC, 2000/63/EC y 2001/30/EC.

También cumple con la regulación FDA - 184.1978 - Sustancias añadidas directamente a alimentos. Dicha directiva menciona sustancias normalmente reconocidas como seguras (GRAS) para el contacto alimentario.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

Suministro de Especialidades, SA de CV no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □