

## Hoja Técnica

Código: CMIC  
Fecha de Emisión: 15-VIII-2001  
Fecha de Revisión: 23-VI-2021  
No. de Revisión: 02

### Producto:

# Cera Microcristalina Ámbar Dura

### Descripción:

La **Cera Microcristalina Ámbar Dura** es un tipo de compuesto hidrocarbonado que se produce como parte de un proceso de la refinación del petróleo.

### Características típicas:

Característica*	Método de prueba	Unidad	Valor
Punto de congelación	ASTM D-938	°C	70 - 75
Punto de fusión	ASTM D-127	°C	75 - 80
Punto de reblandecimiento	ASTM E-28	°C	-
Penetración de aguja	ASTM D-1321	mm/10	20 - 30
Penetración de cono	ASTM D-937	mm/10	-
Olor	-	-	-
Color	Visual	-	Ámbar
Punto de flama	ASTM D-92	°C	-
Contenido de aceite	ASTM D-721	%	1.5
Viscosidad @ 100 °C	ASTM D-445	16 - 19	cPs

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

### Modo de uso:

En contraste con las ceras parafínicas, que contienen en su mayoría alcanos lineales, la **Cera Microcristalina Ámbar Dura** contiene un porcentaje más alto de hidrocarburos ramificados. Adicionalmente, este tipo de ceras se caracterizan por poseer cristales más finos; en contraste con los cristales más grandes de las ceras parafínicas. Los colores de estas ceras pueden ir de café a blanco pasando por ámbar, dependiendo del grado de procesamiento realizado en la refinación correspondiente. Algunas de las ventajas que proporciona esta cera son las siguientes:

- Proporciona brillo.
- Proporciona consistencia y modifica viscosidad.

### Aplicaciones:

La **Cera Microcristalina Ámbar Dura** se utiliza en la industria del hule, tintas, maderas, pinturas, barnices, papel, textiles, alimentos, concreto, desmoldantes, recubrimientos y pulimentos. Adicionalmente, la **Cera Microcristalina Ámbar Dura** también puede ser utilizada como componente principal en la fabricación del

petrolato. La estructura molecular ramificada de la **Cera Microcristalina Ámbar Dura** permite que se incorporen las moléculas de aceite dentro de la estructura de la red cristalina, lo cual puede resultar muy útil para modificar las propiedades del petrolato.

Este tipo de ceras también son excelentes para modificar las propiedades cristalinas de ceras parafínicas. Esto es muy útil para obtener algunos cambios funcionales en una cera parafínica común tal como flexibilidad, más alto punto de fusión y opacidad incrementada. Las ceras microcristalinas también son muy utilizadas como agente de deslizamiento en tintas de impresión.

Esta parafina se recomienda para la fabricación de plastilinas, sellos para baño, adhesivos hot melt, gomas de mascar, etc.

### ***Almacenamiento:***

Almacenar a temperatura ambiente en un lugar seco y lejos de fuentes de calor, fuego y chispas; así como de polvos y metales contaminantes.

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. □