

Hoja Técnica

Código: BPH
Fecha de Emisión: 15-VIII-2011
Fecha de Revisión: 18-X-2021
No. de Revisión: 02

Producto:

Brea de Pino WH

Alto punto de fusión

Descripción:

La **Brea de pino WH** es una resina natural de color entre amarillo pálido y ámbar, residuo no arrastrable de la destilación de la trementina.

Número de CAS: 8050-09-7

Nombre común: Rosín.

Sinónimos: Goma de rosín, colofonia.

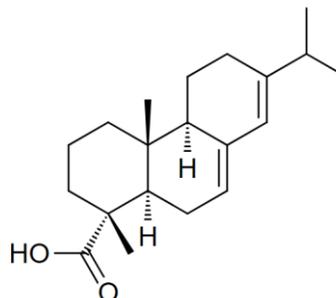
Fórmula molecular: C₁₉H₂₉COOH

Peso molecular: 302.451 g/mol.

Punto de inflamabilidad: 187 °C.

Densidad: 1.06 g/cm³.

Punto de fusión: 100 – 150 °C.



Características típicas:

Característica*	Unidades	Valor
Número ácido	mg de KOH/g	143 - 168
Punto de ablandamiento (R&B)	°C	67 - 75
Color	-	5 - 8

*Las propiedades arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben ser tomadas como especificación.

Modo de acción:

La **Brea de pino WH** es quebradiza y friable con un leve olor a pino. La brea de pino es el producto de la destilación por arrastre de vapor de la resina natural de pino que se obtiene con la apertura de caras de los árboles vivos, de color ámbar, clasificada por su grado WH para un sin número de aplicaciones en la industria química. Típicamente, es un sólido vítreo, es combustible y sumamente flamable, que se quema con una llama que genera mucho humo. Al descomponer genera gases tóxicos, irritantes y con alto contenido de

formaldehído. Consiste principalmente de ácido abiético y, al reaccionar con álcalis o bases como el hidróxido de sodio diluido, forma rosínatos. Es semi transparente y varía en color de amarillo a ámbar oscuro. Es insoluble en agua, levemente soluble en cloroformo (0.1 g/mL) y soluble en etanol, acetona, benceno, dietil éter y disulfuro de carbono.

Aplicaciones:

El primer uso que se le dio a la **Brea de pino WH** en el siglo XIX fue como agente de encolado en el papel. Hoy en día se utiliza en la fabricación neumáticos, lacas, adhesivos, circuitos eléctricos, medicamentos, barnices, instrumentos de cuerda, joyería, etc.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco lejos de cualquier fuente de calor y de la exposición a la luz directa del sol.

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. □