



Hoja Técnica

Código: ACP
Fecha de Emisión: 11-III-2001
Fecha de Revisión: 27-II-2019
No. de Revisión: 01

Producto:

Aceite de Pino al 55%

Descripción:

El **Aceite de Pino al 55%** es un aceite claro de color amarillo pálido, con un fuerte, agradable y bien definido olor a pino de baja volatilidad.

Características típicas:

Propiedades	Unidades	Valor
Alcoholes terciarios totales	%	54.0 – 56.0
Color APHA	-	150 Máx.
Índice de refracción a 20 °C	-	1.470 – 1.485
Humedad	%	0.5 Máx.
Densidad a 20 °C	g/cm ³	0.895 – 0.915
Olor	-	Característico
Apariencia	-	Líquido claro libre de partículas

*Las características típicas sólo son ilustrativas y no deben ser consideradas como especificación.

Modo de acción:

El **Aceite de Pino al 55%** es un poderoso disolvente para muchas resinas, aceites, grasas y ceras de muy baja solubilidad en agua. Es altamente soluble en los disolventes orgánicos más comunes, promueve la actividad dispersante y de suspensión; posee una alta actividad bactericida cuando es formulado apropiadamente.

El **Aceite de Pino al 55%** es un grado especial de aceite de pino proveniente de los alcoholes terpénicos de la madera de pino, que a su vez son obtenidos de la gomorresina del pino. El **Aceite de Pino** es una mezcla de componentes relacionados, predominantemente alcoholes terpénicos y compuestos terpénicos monocíclicos con cantidades menores de compuestos terpénicos bicíclicos. En la mezcla de terpenos predominan los alcoholes terciarios, con pequeñas cantidades de hidrocarburos, ésteres etílicos y cetonas. Su contenido de alcoholes terpénicos no es tan alto como en otros tipos de esencia de pino. Sin embargo, el **Aceite de Pino al 55%** posee un alto valor de Kauri - Butanol, así sus mezclas con aguarrás muestran únicamente un poder disolvente ligeramente menor que con mezclas similares preparadas con esencia de pino con contenido más alto de alcoholes terpénicos.

El **Aceite de pino al 55%** aporta a las formulaciones poder humectante, penetrante y disolvente, es fácilmente soluble y emulsificable, así como también brinda actividad germicida altamente efectiva.

Aplicaciones:

El **Aceite de Pino al 55%** tiene las siguientes aplicaciones:

- Constituye un tipo especial de aceite de pino para uso en pinturas y barnices, es un excelente disolvente de resinas. Pequeños porcentajes de este aceite mezclados con adelgazadores y diluyentes de bajo poder solvente, derivados del petróleo, serán útiles para otorgar poder de disolución a la mezcla, dar protección a la precipitación de los sólidos de la pintura terminada, si es que se agrega un exceso de adelgazador de baja solvencia antes de usarla. Posee un efecto anti-nata, que protege al producto terminado durante su almacenamiento.
- Se utiliza en vehículos de resinas sintéticas, barnices óleo resinosos y aceites secantes; el uso de la esencia de pino mejora la humectación de los pigmentos durante la operación de la molienda y colabora a la dispersión. En la pintura terminada mejora las propiedades de brocheo y nivelación, siendo especialmente efectiva en pinturas que se aplican a superficies difíciles de mejorar, su uso en barnices y esmaltes de horno, así como en esmaltes para alambre, contribuye a las propiedades de flujo con lo que se disminuye al mínimo la formación de pequeños cráteres.
- Debido a sus propiedades de ser no secante, tener baja volatilidad y poseer un poder solvente sobre pintura parcialmente seca, la esencia de pino constituye un medio ideal para lavar y preservar las brochas.
- Gracias a su actividad superficial, su agradable aroma a pino, alto poder disolvente de resinas, aceites, sebos, grasas y ceras y actividad germicida contra bacterias Gram negativas, la esencia de pino es especialmente apropiada para la fabricación de desinfectantes, limpiadores y sanitizantes industriales y domésticos.
- Posee excelentes propiedades humectantes, penetrantes, dispersantes y de suspensión, por lo que se utiliza en la fabricación de auxiliares para procesos textiles, como agentes antiespumantes y niveladores en operaciones de revestimiento, así como en muchas otras aplicaciones especializadas.
- Ya que las esencias de pino son esencialmente insolubles en agua, muchos de los usos finales mencionados requieren de adicionar un jabón surfactante no iónico para ayudar a emulsificar la esencia de pino cuando es diluida en agua.

Presentación:

El **Aceite de Pino al 55%** está disponible en:

- Tambores de 190 kg.
- Porrones de 50 kg.

Manejo del material:

Manténgase en lugares techados, secos y ventilados. Consultar la hoja de seguridad del **Aceite de Pino al 55%** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □