FICHA TÉCNICA
ISOBUTANOL

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Isobutanol

2. NOMBRE QUÍMICO

Isobutanol, 2-metil -1-propanol

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Color Pt-Co	<= 7
Densidad (20°C)	0.801- 0.803 gr/mL
Isobutanol (% fracción masa)	>= 99.3
Acidez % (como ácido acético)	<= 0.03
Humedad %	<= 0.1
Componentes carbonil (% fracción masa)	<= 0.03
Residuos no volátiles (% fracción masa)	<= 0.0025

4. APLICACIONES

El isobutanol se utiliza como disolvente y como materia prima para síntesis. A continuación se presenta un resumen de las diversas aplicaciones.

Una parte importante de la producción de isobutanol puro se convierte en derivados (principalmente ésteres) que se utilizan como disolventes en la industria de los revestimientos. La ventaja aquí es que el isobutanol evita el rubor de ciertos recubrimientos cuando se secan en condiciones húmedas. Por lo tanto, se usa ampliamente como diluyente en lacas de nitrato de celulosa y sirve para mejorar su fluidez, brillo, para este propósito generalmente son suficientes tasas de adición del 5 al 10%.

El isobutanol es un disolvente eminentemente adecuado para lacas curables con ácido y acabados de horneado derivados de urea, melamina o resinas fenólicas. Aquí se utiliza principalmente junto con éteres de glicol, etanol o hidrocarburos aromáticos.

Incluso cuando se agrega en pequeñas proporciones a las pinturas de resina alquídica, el isobutanol reduce su viscosidad y, por lo tanto, mejora su capacidad de cepillado y fluidez. Las bajas concentraciones de Isobutanol previenen la formación de telarañas en las lacas formuladas a partir de resinas solubles en espray y ejercen un efecto beneficioso en las pinturas a base de agua.

Otras aplicaciones del isobutanol son las siguientes:

- Disolvente para tintas de impresión.
- Extractante en la producción de fármacos y sustancias naturales como antibióticos, hormonas, vitaminas, alcaloides y alcanfor.
- Aditivo en abrillantadores, limpiadores de piso y quitamanchas.
- Solubilizante en la industria textil, aditivo en baños de centrifugado o soporte para colorear plásticos.
- Aditivo en líquidos descongelantes
- Aditivo en gasolina para motores de encendido por chispa (evita la formación de hielo en el carburador).
- Fase móvil en papel y cromatografía en capa fina.
- Humectante para nitrato de celulosa.
- Agente deshidratante (arrastre en destilación azeotrópica).
- Materia prima en la producción de éteres de glicol (en reacciones con óxidos de etileno o propileno).
- Materia prima en la producción de coadyuvantes de flotación (p. Ej. Xantato de isobutilo).
- Material de partida en la producción de inhibidores de desgaste y aditivos anticorrosivos en aceites de motor, e. gramo. diisobutil ditiofosfato de zinc.

5. ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Vida útil: treinta y seis meses (36 meses).

NOTA: Los datos reportados en esta ficha técnica, están basados en la información suministrada por nuestro proveedor