

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPILENGLICOL

Descripción	Líquido incoloro viscoso, casi sin olor, higroscópico y miscible con agua, prácticamente no se evapora.
Nombre Químico	Propilenglicol
Grado	USP
Sinónimos	PEG, 1,2-propanodiol; Trimetil glicol; Metil etilenglicol; 1,2-di hidroxipropano
Fórmula Química	C ₃ H ₈ O ₂

Aplicaciones

Como ingrediente de base en aeronaves fluidificante y en ciertos anticongelantes de vehículos, fluido hidráulico para máquinas. Sirve para regular la humedad en los cigarros, como agente preservante en trampas, usados para capturar coleópteros Carabidae. Solvente para tintas de impresión.

En la industria cerámica se utiliza como vehículo serigráfico, adicionándolo a las pastas serigráficas utilizadas en la decoración de baldosas, esto por su propiedad reológica de cambiar su viscosidad con el esfuerzo ejercido, es decir cuando un esfuerzo es aplicada a la suspensión preparada con polientilenglicol la viscosidad de la misma disminuye, una vez el esfuerzo es retirado la suspensión recupera su viscosidad (se incrementa nuevamente) lo que es necesario durante la aplicación serigráfica. Su punto de ebullición hace fácil que sea eliminado durante el proceso de horneado cerámico.

Como refrigerante en motores de bombas sumergibles. Sirve como aditivo para mejorar la estabilidad de las pinturas de látex frente a la congelación-descongelación. Considerado como un solvente de grado industrial ya que la transportación y almacenamiento del solvente puede realizarse en acero al carbón, por esta razón queda a criterio del usuario su aplicación como un solvente humectante y preservativo en la industria alimentaria.

Usado en productos Cosméticos, de Cuidado Personal y para el Cabello, como humectante en productos farmacéuticos, cosmética y alimentos, también en Fragancias.