

Hoja Técnica

Código: F3
Fecha de Emisión: 15-VII-2024
Fecha de Revisión: 15-VII-2024
No. de Revisión: 00

Producto:

Fluido de Silicón 350

Función:

El **Fluido de Silicón 350** es un polidimetilsiloxano transparente y sin color.

Características Típicas:

Característica*	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido cristalino transparente
Viscosidad @ 25°C	cSt	350
Punto de inflamación	°C	315 Mín.
Gravedad específica @ 25 °C	-	0.970
Índice de refracción @ 25 °C	-	1.403
Tensión superficial @ 25 °C	mN/m	21.1
Cond. Térmica @ 50 °C	-	0.155

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

Modo de acción:

El **Fluido de Silicón 350** posee las siguientes características:

- Fluido de silicón transparente de aprox. 350 cSt.
- Proporciona excelente repelencia al agua, buenas propiedades dieléctricas dentro de un amplio margen de frecuencia y temperaturas.
- Buena estabilidad al calor, resistencia a la oxidación, baja presión de vapor y alto punto de ignición.
- Baja tensión superficial (moja fácilmente las superficies limpias, confiriéndoles características de repelencia al agua y desprendimiento).
- De baja toxicidad, inodoro e inerte.
- Soluble en una amplia gama de disolventes, no es grasa y no se hace rancio.
- Escasa variación en las propiedades físicas dentro de una amplia gama de temperaturas, desde -40 °C hasta 200 °C.

Aplicaciones:

El **Fluido de Silicón 350** se utiliza en distintos tipos de aplicaciones:

- Como ingrediente activo en una variedad de productos abrillantadores en pasta y emulsión para el ramo automotriz, para muebles y para metales. También se utiliza en abrillantadores base solvente y aerosoles debido a la facilidad de aplicación, elevado brillo con mínimo frote y se caracteriza por dejar una película duradera.

- Como desmoldante utilizado por sí mismo o como parte de una formulación, proporciona desprendimiento del molde; no es tóxico, no se carboniza en aplicaciones de moldeo por compresión de hule, plásticos y otros metales.
- Se utiliza como antiespumante en cantidades extremadamente pequeñas del fluido ya que controla eficazmente la espuma en muchas operaciones de elaboración, especialmente en sistemas no acuosos.
- Proporciona excelentes características de viscosidad, temperatura, estabilidad térmica y química, así como resistencia al cizallamiento-rotura, compresibilidad y compatibilidad con la goma. Estas propiedades hacen que tenga una calidad superior para usos mecánicos e hidráulicos.
- Es una sustancia que aporta excelente lubricación a la mayoría de las superficies plásticas y elastoméricas. En los metales, la lubricidad depende de la combinación considerada.
- Es un ingrediente importante de las cremas para manos, protectores de la piel, lociones bronceadoras, productos para el cabello (ya que forma una película protectora no grasienta) que resiste al agua y a los irritantes que se desplazan a lo largo de dicha película, permitiendo aún así la respiración cutánea.
- Debido a su naturaleza dieléctrica, se utiliza en aplicaciones de aislamiento y amortiguación.

Modo de uso:

El **Fluido de Silicón 350** es altamente soluble en disolventes orgánicos como hidrocarburos alifáticos y aromáticos, así como en los propelentes halocarbonados utilizados en los aerosoles. El fluido se emulsifica fácilmente en agua con emulsificantes estándar y con técnicas normales de emulsificación. Este fluido es insoluble en agua y en otros productos orgánicos.

Dosificación:

Cuando el **Fluido de Silicón 350** se usa como surfactante o para prevenir la formación de espuma, se adiciona 0.1% w/w del mismo, generalmente va predisuelto en disolventes como la nafta, xileno o tolueno; sin embargo; en aplicaciones como la elaboración de cremas y lociones debe usarse entre un 1 y un 10% para lograr el efecto deseado de capa uniforme y protección.

Almacenamiento

El **Fluido de Silicón 350** debe ser almacenado en su envase original en un lugar fresco (por debajo de 60 °C), seco y protegido de la luz solar directa. La vida de anaquel como mínimo será de 30 meses a partir de la fecha de producción.

Manejo del material:

Consulte la hoja de seguridad del **Fluido de Silicón 350** para información adicional.

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. □