



Hoja Técnica

Código: IF5
Fecha de Emisión: 19-IX-2022
Fecha de Revisión: 19-IX-2022
No. de Revisión: 00

Producto:

Fluido de Silicón PMX-200 350

Función:

El **Fluido de Silicón PMX-200 350** es un polidimetilsiloxano transparente y sin color.

Características Típicas:

Característica*	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido cristalino transparente
Viscosidad @ 25°C	cSt	332.5 – 367.5
Punto de inflamación	°C	315 Mín.
Gravedad específica @ 25 °C	-	0.966 – 0.972
Índice de refracción @ 25 °C	-	1.4025 – 1.4045
Número ácido	mg de KOH/g de fluido	0.01 Máx.

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

Modo de acción:

El **Fluido de Silicón PMX-200 350** 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.
- Es de fácil aplicación y de fácil untado.
- Mejora el color.
- Posee alta compresibilidad.
- Alta resistencia al corte sin romper su estructura molecular.
- De bajo riesgo de inflamabilidad.
- Baja reactividad.
- Posee buena estabilidad al calor, altamente resistente a la oxidación, baja presión de vapor y alto punto de ignición.
- Baja tensión superficial (Es capaz de mojar fácilmente las superficies limpias confiriéndoles alta hidrofobicidad).
- Baja toxicidad.
- Inodoro.
- Esencialmente inerte.
- Soluble en una gran variedad de disolventes, no es graso ni se enrancia.

- Escasa variación de las propiedades físicas dentro de una amplia gama de temperaturas que van desde los -40 °C hasta los 200 °C.
- Alta resistencia dieléctrica.
- Alta acción anti-vibración.
- Resistente a la oxidación, a las sustancias químicas y al intemperismo.
- Esencialmente inodoro, insípido y no tóxico.
- Imparte una sensación sedosa en las formulaciones cosméticas.
- Se unta fácilmente en piel y cabello.

Aplicaciones:

El **Fluido de Silicón PMX-200 350** 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.
- Varias aplicaciones incluyen ingredientes cosméticos, elastómeros y plásticos lubricantes, fluidos para aislamiento eléctrico, antiespumantes, fluidos mecánicos, agente desmoldante, agente superficial activo en mezclas, acabado base solvente y engrasado para piel.

Modo de uso:

El **Fluido de Silicón PMX-200 350** 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 PMX-200 350** se usa como surfactante o para prevenir la formación de espuma, se adiciona 0.1% w/w del mismo, generalmente va predisoluelto 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 PMX-200 350** 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 PMX-200 350** 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. □