



Hoja Técnica

Código: F6
Fecha de Emisión: 2-II-2018
Fecha de Revisión: 2-II-2018
No. de Revisión: 00

Producto:

Fluido Silicón PMX-200 60000CS

Función:

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** es un polidimetilsiloxano de alta viscosidad y estructura lineal.

Características Típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido cristalino transparente
Viscosidad @ 25°C	cSt	57000 - 63000
Índice de refracción @25°C	-	1.4025 – 1.4045
Color	APHA	35 máx.
Número ácido	mg KOH/g	0.01 máx.
Contenido de volátiles	%	1.0 máx.

Modo de acción:

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** es de utilidad para controlar espumados, y como aditivo en diversas aplicaciones. Entre sus características y beneficios se encuentran:

- Fácil aplicación.
- Incrementa el color.
- Tensión superficial reducida.
- Resistente a hongos y bacterias.
- Estable térmicamente.
- Esencialmente inerte.
- Soluble en una gran variedad de disolventes.
- Alta compresibilidad.
- Soporta alto esfuerzo cortante sin romperse.
- Alta intensidad de brillo.
- Elevada acción humectante.
- Bajo riesgo de fuego y ambiental.
- Repelente al agua.
- Protección para la piel, permite la transpiración. Imparte sensación de suavidad.
- Se puede usar por aspersión sobre piel y cabello.
- Previene la eliminación de espuma formada por los jabones durante el enjuague.
- Para aplicaciones industriales, es resistente a la oxidación, el ataque de algunos productos químicos y resiste el medio ambiente.

- Tiene excelentes propiedades antiadherentes, dieléctricas y antiespumantes.

Procesado:

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** es insoluble en agua y algunos disolventes orgánicos como los alcoholes. Es altamente soluble en solventes orgánicos ya sean alifáticos o aromáticos y en los hidrocarburos halogenados usados como propelentes de aerosoles. El fluido es fácilmente emulsificable en agua usando emulsificantes y técnicas convencionales.

Aplicaciones:

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** se usa ampliamente en la elaboración de pulidores y abrillantadores en pasta, líquidos y en aerosol para la industria automotriz.

Es también ingrediente de cosméticos como cremas, lociones para después de afeitar, antitranspirantes y otros productos de cuidado personal.

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** sirve para controlar la formación de espuma durante la extracción del petróleo y las operaciones de refinación.

Otras aplicaciones incluyen: aditivo en la elaboración de recubrimientos, lubricante en formulaciones de hules y plásticos, fluido aislante en la industria eléctrica, agente desmoldante, antiespumante, fluido hidráulico y vehículo para grasas y ceras usadas en el acabado de pieles.

Dosificación:

Cuando el **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** se usa como surfactante o para prevenir la formación de espuma, son adecuadas 10 ppm, generalmente va predisuelto en disolventes como la nafta, xileno o tolueno; sin embargo en aplicaciones como la elaboración de cremas y lociones debe usarse hasta en un 10% para lograr el efecto deseado de capa uniforme y protección.

Almacenamiento

El **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** debe ser almacenado en su envase original en un lugar fresco (por debajo de 60 °C), seco y protegido de la luz solar directa.

Manejo del material:

Consulte la hoja de seguridad del **Fluido Silicón PMX-200 60000CS** 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. □