



Silicona

productos de silicon, s.a. de c.v.

Fluido de silicón SI/100, 350, 1,000, 12,500 y 60,000 **Hoja técnica**

Descripción del producto.

Fluidos de silicón de viscosidades 100, 350, 1,000, 12500 y 60000 cst., a 25°C, que químicamente se conocen con el nombre de polidimetilsiloxano. Su aspecto físico es de líquido claro transparente y de apariencia aceitosa, los cuales son inertes, libres de olor y sabor.

Los polímeros de silicón se distinguen por estar constituidos con una cadena central que está conformada por la alternancia de átomos de silicón y oxígeno; cada átomo de silicón tiene dos grupos de metilo lo que completa la estructura de los polidimetilsiloxanos.

Características.

Gracias a su estructura química los fluidos de silicón cuentan con las siguientes características:

- Estabilidad térmica.
- Estabilidad química.
- Baja tensión superficial.
- Propiedades dieléctricas.
- Estabilidad mecánica.
- Limitado cambio de viscosidad.
- No tóxico.

Aplicaciones.

Los fluidos de silicón cuentan con un amplio campo de aplicación gracias a sus propiedades físico-químicas. Entre éstas podemos mencionar:

- Formulación de especialidades químicas para ceras, recubrimientos, pulimentos y acabados repelentes.
- Antiespumantes.
- Desmoldante de hules y plásticos
- Ingredientes para cosméticos, protección de la piel y preparaciones para el cuidado personal, especialmente en cremas humectantes.
- Lubricantes de hules, plásticos e hilos de costura.
- Fabricación de abrillantadores de vinilo, desmoldantes, etc.



Silicona

productos de silicon, s.a. de c.v.

Fluido de silicón SI/100, 350, 1,000, 12,500 y 60,000 Hoja técnica

Propiedades.

Tipo	100	350	1000	12500	60000
Aspecto.	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Peso molecular.	6,000	13,700	28,000	67,700	116,500
Viscosidad (Cst.)	100	350	1,000	12,500	60,000
Gravedad específica.	.968	.973	.974	0.975	0.977
Índice refracción.	1.4030	1.4033	1.4035	1.4035	1.4035
Tensión superficial.	20.9	21.1	21.1	21.3	21.3
Punto de inflamación. °C	302	302	302	316	316
Punto de congelación. °C	-47	-47	-47	-50	-50
Solubilidad.	Solvente Org.	Solvente Org.	Solvente Org.	Solvente Org.	Solvente Org.

Presentaciones.

Envase de 1 kilo, porrones de 5, 10, 20 y 50 Kg. Tambor de 200 kilos.

Seguridad y manejo.

- Pequeñas cantidades de ácidos o bases fuertes pueden generar modificaciones moleculares y causar un efecto de gelado del polímero de silicón bajo condiciones oxidativas.
- Los cloruros de fierro y amonio se comportan como catalizadores que gelan al polímero de silicón.
- Evite la contaminación por ácidos fuertes, bases, algunos compuestos metálicos y agentes oxidativos.
- El producto se mantiene estable por un periodo de 24 meses, a partir de la fecha de facturación, siempre y cuando se mantenga en su envase original a temperaturas no mayores a 35°C.

Nota.

Estas especificaciones se presentan de acuerdo a los parámetros actuales que tenemos para este producto; en la inteligencia que estos valores pueden cambiar en función a modificaciones de nuestro proceso, por lo que debe someterse a prueba antes de su aceptación.

Productos de Silicón, S. A. de C. V. no asume ninguna responsabilidad, cuando el producto se ha utilizado de manera diferente a lo indicado en esta hoja técnica.