

ACEITE PARA SILICONA

PROPIEDADES

ACEITE PARA SILICONA es una gama de fluidos dimetilpolisiloxano que se presentan con un diferente grado de policondensación y como consecuencia en distintas viscosidades.

La estructura molecular de estos fluidos les confiere excelentes propiedades, entre las que destacaremos:

- Bajo punto de solidificación.
- Excelente estabilidad a temperaturas elevadas.
- Poca variación de la viscosidad en función de la temperatura.
- Químicamente inertes frente a la mayoría de agentes químicos.
- Baja tensión superficial.
- Nula degradación por la acción de los agentes atmosféricos.
- Inmiscible con la mayoría de materias orgánicas.
- Elevada compresibilidad.
- Buenas propiedades dieléctricas.

CARACTERÍSTICAS

La gama de fluidos de polidimetilsiloxano ACEITE PARA SILICONA incluye multitud de opciones de viscosidad, aunque a continuación se presentan los más habituales:

Fluidos de baja viscosidad

PRODUCTO	ACEITE PARA SILICONA-50	ACEITE PARA SILICONA-100	ACEITE PARA SILICONA-300	ACEITE PARA SILICONA-350
ASPECTO	Líquido fluido transparente			
VISCOSIDAD a 25°C mm ² /seg. (C.S.P)	50	100	300	350
TOLERANCIA VISCOSIDAD ± %	10	5	5	5
COEFICIENTE VISCOSIDAD TEMPERATURA	0,59	0,6	0,6	0,6
DENSIDAD a 25°C	0,96	0,97	0,97	0,97
INDICE DE REFRACCIÓN a 25 °C	1,401	1,402	1,403	1,403
TENSION SUPERFICIAL a 25 °C dinas/cm.	20,7	20,9	21,1	21,1
TENSION DE VAPOR a 200°C	1,33	1,33	1,33	1,33
CALOR ESPECIFICO cal/g°C	0,35	0,35	0,35	0,35
PUNTO INFLAMACION °C	280	300	300	300
PUNTO COMBUSTION °C	350	370	380	380
PUNTO SOLIDIFICACION °C	-50	-50	-50	-50
VOLATILES 1 h. a 250 °C %Máximo	5	3	1	1
RIGIDEZ DIELECTRICA a 25°C KV/mm	15	17	17	17
CONSTANTE DIELECTRICA a 25° 0,,5 y 100 K	2,9	2,8	2,8	2,8

Fluidos de viscosidad media

PRODUCTO	ACEITE PARA SILICONA FS-500	ACEITE PARA SILICONA SILICONA-1000 FS-2000	ACEITE PARA SILICONA FS-5000	
ASPECTO	Líquido fluido transparente			
VISCOSIDAD a 25°C mm ² /seg. (C.S.P)	500	1000	2000	5000
TOLERANCIA VISCOSIDAD ± %	5	5	5	5
COEFICIENTE VISCOSIDAD TEMPERATURA	0,6	0,61	0,61	0,6
DENSIDAD a 25°C	0,97	0,97	0,97	0,97
INDICE DE REFRACCIÓN a 25 °C	1,403	1,403	1,403	1,403
TENSION SUPERFICIAL a 25 °C dinas/cm.	21,1	21,1	21,1	21,1
TENSION DE VAPOR a 200°C	1,33	1,33	1,33	1,33
CALOR ESPECIFICO cal/g°C	0,35	0,35	0,35	0,36
PUNTO INFLAMACION °C	300	300	300	320
PUNTO COMBUSTION °C	380	390	390	390
PUNTO SOLIDIFICACION °C	-50	-50	-50	-50
VOLATILES 1 h. a 250 °C %Máximo	1	1	1	0,3
RIGIDEZ DIELECTRICA a 25°C KV/mm	17	18	18	20
CONSTANTE DIELECTRICA a 25° 0,,5 y 100 K	2,8	2,8	2,8	2,8

Fluidos de alta viscosidad

PRODUCTO	ACEITE PARA SILICONA FS-10000	ACEITE PARA SILICONA FS-12500 FS-30000	ACEITE PARA SILICONA FS-60000	
ASPECTO	Líquido viscoso transparente			
VISCOSIDAD a 25°C mm ² /seg. (C.S.P)	10000	12500	30000	60000
TOLERANCIA VISCOSIDAD ± %	5	5	5	5
COEFICIENTE VISCOSIDAD TEMPERATURA	0,6	0,6	0,6	0,6
DENSIDAD a 25°C	0,97	0,97	0,97	0,97
INDICE DE REFRACCIÓN a 25 °C	1,403	1,403	1,403	1,403
TENSION SUPERFICIAL a 25 °C dinas/cm.	21,1	21,1	21,1	21,1
TENSION DE VAPOR a 200°C	1,33	1,33	1,33	1,33
CALOR ESPECIFICO cal/g°C	0,36	0,36	0,36	0,36
PUNTO INFLAMACION °C	320	320	320	320
PUNTO COMBUSTION °C	390	390	390	390
PUNTO SOLIDIFICACION °C	-50	-50	-50	-50
VOLATILES 1 h. a 250 °C %Máximo	0,3	0,3	0,3	0,3
RIGIDEZ DIELECTRICA a 25°C KV/mm	20	20	20	20
CONSTANTE DIELECTRICA a 25° 0,,5 y 100 K	2,8	2,8	2,8	2,8

APLICACIONES

Son numerosas las aplicaciones de los fluidos de silicona en los diferentes sectores de la industria, como producto de uso directo o como ingrediente de formulaciones: Aceites hidráulicos, formulaciones cosméticas, agentes antiespumantes, fluidos transmisores de calor, hidrofugación y protección de superficies, fluidos dieléctricos, agente antiadherente, desmoldeo, lubricantes, abrillantadores, aditivos tensoactivos, etc.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ACEITE PARA SILICONA se presenta en envases de 25, 200 y 1000 Kg.

ACEITE PARA SILICONA almacenado en envases de origen y a temperatura de 25°C aproximadamente mantiene sus propiedades durante 12 meses.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Todos los productos de la gama ACEITE PARA SILICONA son inocuos en su composición, pero en caso de proyecciones accidentales en los ojos, lavar con agua abundante.

Para más información, solicite manual de seguridad de producto.

Sumiglas S.A. Garantiza la calidad de sus productos, no pudiéndolo hacer con su comportamiento ni con su aplicación que se realizan fuera de su control.