

## ESQUIM FS

### PROPIEDADES

ESQUIM FS 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.

### CARACTERISTICAS

La gama de fluidos de polidimetilsiloxano ESQUIM FS incluye multitud de opciones de viscosidad, aunque a continuación se presentan los más habituales:

#### Fluidos de baja viscosidad

PRODUCTO	ESQUIM FS-50	ESQUIM FS-100	ESQUIM FS-300	ESQUIM FS-350
ASPECTO		Líquido fluido transparente		
VISCOSIDAD a 25°C mm <sup>2</sup> /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

## ESQUIM FS

### Fluidos de viscosidad media

PRODUCTO	ESQUIM FS-500	ESQUIM FS-1000	ESQUIM FS-2000	ESQUIM FS-5000
ASPECTO		Líquido fluido transparente		
VISCOSIDAD a 25°C mm <sup>2</sup> /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	ESQUIM FS-10000	ESQUIM FS-12500	ESQUIM FS-30000	ESQUIM FS-60000
ASPECTO		Líquido viscoso transparente		
VISCOSIDAD a 25°C mm <sup>2</sup> /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

## **ESQUIM FS**

### **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**

ESQUIM FS se presenta en envases de 25, 200 y 1000 Kg.

ESQUIM FS 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 ESQUIM FS 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.

**ESQUIM 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.