

Fluido Caloporator de Silicona para Altas Temperaturas

Aplicaciones en Procesos

- Aplicaciones a alta temperatura
- Baños abiertos
- Tanques de temple
- Equipos mecánicos e hidráulicos
- Farmacéutica
- Calentamiento y enfriamiento de procesos

■ Vista General Dynalene 600

Dynalene 600 es un fluido caloportador con base de silicona que tiene una excepcional estabilidad térmica y resistencia a la oxidación. Es diseñado para mantener propiedades térmicas y físicas consistentemente altas en las aplicaciones a alta temperatura mas hostiles, tales como baños abiertos de fluidos y aplicaciones de calentamiento y enfriamiento de procesos.

Dynalene 600 es amigable para el medio ambiente con una alta referencia para la seguridad operacional al exhibir una temperatura de inflamación en taza abierta de 315°C (600°F). Cuando el excelente desempeño constituye un requerimiento mínimo, seleccione a Dynalene 600 como su fluido preferido.

■ Estabilidad Térmica

Dynalene 600 tiene una máxima temperatura de operación de 550°F. Dynalene 600 entrega un rendimiento uniforme en condiciones de cizallamiento por un amplio rango de temperaturas y muestra una excelente resistencia a la descomposición de viscosidad a altas temperaturas.

Perdida de Peso a 249°C (480°F)

Después de 4 horas.....	2,0%..
Después de 24 horas.....	4,5%..
Después de 48 horas.....	7,0%..

Perdida de Peso a 288°C (550°F)

Después de 4 horas.....	3,0%..
Después de 24 horas.....	9,4%..
Después de 48 horas.....	11,5%..

Tiempo de Gelificacion

A 199°C (390°F).....	>19.000 horas
A 288°C (550°F).....	>5.000 horas

Rango de Temperaturas Recomendadas:

70°C (158°F) a 288°C (550°F)

■ Propiedades de Dynalene 600

En la pagina 2 se encuentra una lista completa de todas las propiedades térmicas y físicas de Dynalene 600. Para información sobre la salud y seguridad, o para solicitar una Hoja de Datos de Seguridad del Material, comuníquese con nuestros representantes de ventas de Dynalene.

Composición:	Dimetilpolisiloxano
Apariencia:	Café oscuro, naranjo
Olor:	Ninguno

Temperatura de Fluidez:	<-65°C (<-85°F)
Temperatura de Ebullición Inicial:	>315°C (>600°F)
Temperatura de Inflamación:	315°C (600°F)

■ Beneficios de Elegir Dynalene 600

- Baja toxicidad oral
- Alta estabilidad térmica
- Alta temp. de inflamación
- Sin olor
- Fácil de bombear
- Eficiente en el costo
- Disponible por toda Norteamérica
- Servicio total de fluido
- Rendimiento probado

■ Programa Dynalene de Servicio de Fluidos

Al combinar nuestros fluidos Dynalene con un programa de servicio de fluidos, se puede extender la vida de sus sistemas en forma significativa. Se ofrece la prueba anual del fluido caloportador en su sistema y hacer seguimiento de los cambios en el fluido año a año para poder hacer ajustes para que sus sistemas sigan funcionando de manera optima.

Unidades de los EE.UU.

Temperatura °F	Viscosidad cP	Cond. Térmica BTU/hr·pie·°F	Calor Específico BTU/lb·°F	Densidad lb/pie ³
158	48,6	0,0853	0,327	56,9
160	47,7	0,0852	0,327	56,8
180	40,4	0,0841	0,332	56,1
200	34,5	0,0829	0,337	55,4
220	29,6	0,0817	0,342	54,7
240	25,7	0,0806	0,347	54,0
260	22,4	0,0794	0,352	53,3
280	19,7	0,0783	0,357	52,7
300	17,5	0,0771	0,362	52,0
320	15,6	0,0759	0,367	51,3
340	13,9	0,0748	0,372	50,6
360	12,5	0,0736	0,377	49,9
380	11,3	0,0725	0,382	49,2
400	10,3	0,0713	0,387	48,5
420	9,4	0,0701	0,392	47,8
440	8,6	0,0690	0,397	47,1
460	7,9	0,0678	0,402	46,4
480	7,3	0,0667	0,407	45,7
500	6,7	0,0655	0,412	45,0
520	6,2	0,0643	0,417	44,3
540	5,8	0,0632	0,422	43,7
550	5,6	0,0626	0,425	43,3

Unidades del Sistema Internacional

Temperatura °C	Viscosidad mPa·s	Cond. Térmica W/m·K	Calor Específico kJ/kg·K	Densidad kg/m ³
70	48,6	0,147	1,368	911
71	47,7	0,147	1,368	909
82	40,4	0,145	1,389	898
93	34,5	0,143	1,410	887
104	29,6	0,141	1,431	875
116	25,7	0,139	1,452	864
127	22,4	0,137	1,473	853
138	19,7	0,135	1,494	843
149	17,5	0,133	1,515	832
160	15,6	0,131	1,535	821
171	13,9	0,129	1,556	810
182	12,5	0,127	1,577	798
193	11,3	0,125	1,598	787
204	10,3	0,123	1,619	776
216	9,4	0,121	1,640	765
227	8,6	0,119	1,661	754
238	7,9	0,117	1,682	742
249	7,3	0,115	1,703	731
260	6,7	0,113	1,724	720
271	6,2	0,111	1,745	709
282	5,8	0,109	1,766	699
288	5,6	0,108	1,778	693

