

Lubricantes para industria.



## Diatherm S

Fluido sintético para transferencia de calor.

### > Utilización

- Fluido térmico sintético formulado con alquilbenceno desarrollado para ser utilizado como transmisor de calor, en sistemas donde no es posible el uso de agua ni vapor.
- Su formulación ha sido diseñada para mejorar la bombeabilidad (lo que facilita las puestas en marcha a bajas temperaturas) y alargar el periodo de funcionamiento del aceite, comparado con otros aceites minerales.

### > Prestaciones

- Óptima transferencia de calor.
- Mayor eficacia en la transferencia de calor que cuando se utilizan fluidos minerales.
- Excepcional estabilidad térmica y a la oxidación. Mínima formación de residuos carbonosos.
- No produce corrosión en los metales usados en los sistemas de transferencia de calor.
- Mayor período de vida que los fluidos minerales.
- Permite trabajar a presiones más bajas que con vapor.
- Su bajo punto de congelación facilita los arranques y una buena bombeabilidad a muy baja temperatura.

### > Niveles de calidad

- DIN 51522
- ISO 6743 L-QB

### > Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Diatherm S
Rango de temperaturas de aplicación	°C	-	-40 a 300 (máx. 310)
Densidad a 15°C	Kg/l	ASTM D-4052	0,874
Punto de inflamación, COC	°C	ASTM D-92	216
Punto de congelación	°C	ASTM D-5950	-45
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D-445	20,5
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D-445	3,82
Corrosión al cobre (3 h, 100°C)	-	ASTM D-130	1A
Destilación	-	-	-
Punto inicial	°C	-	340
5%	°C	-	350
Punto final	°C	ASTM D-86	380

**> Datos de diseño para sistemas térmicos**

Temperatura (°C)	Calor específico (J/g°C)	Presión de vapor (psia)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Viscosidad (cSt)
20	1,9175	<0,002	0,8672	54,7370
40	1,9863	<0,002	0,8549	22,0300
60	2,0582	<0,002	0,8426	11,1011
80	2,1103	<0,002	0,8302	6,5227
100	2,1791	0,0020	0,8177	4,2700
120	2,2442	0,0050	0,8051	3,0232
140	2,3247	0,0130	0,7924	2,2697
160	2,3989	0,0300	0,7796	1,7827
180	2,4732	0,0670	0,7667	1,4509
200	2,5303	0,1390	0,7537	1,2152
210	2,5577	0,1960	0,7472	1,1224
220	2,5878	0,2710	0,7406	1,0422
230	2,6023	0,3710	0,7339	0,9725
240	2,6371	0,5000	0,7272	0,9116
250	2,6425	0,6700	0,7205	0,8581
260	2,6852	0,8900	0,7137	0,8108
270	2,7188	1,2000	0,7068	0,7689
280	2,7502	1,5000	0,6999	0,7315
290	2,7913	1,9000	0,6930	0,6981

**> Seguridad, higiene y medio ambiente**

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.