

Lubricantes para industria.

Diatherm



Fluido térmico mineral para transferencia de calor.

› Utilización

- Producto formulado con bases parafínicas altamente refinadas y una aditivación especial que permiten obtener un producto de elevado índice de viscosidad y muy estable. Por ello, la viscosidad del producto se mantiene sin sufrir variaciones considerables durante el proceso de transferencia de calor.
- Especialmente indicado para transferir calor en sistemas cerrados de circulación, a temperaturas de capa límite de hasta 315°C.

› Prestaciones

- Elevada conductividad térmica, baja presión de vapor y alto calor específico, así como elevada estabilidad a la oxidación.
- Fluido técnicamente idóneo, de elevado rendimiento, para los sistemas de transferencia de calor.
- Gran estabilidad química y resistencia a altas temperaturas. Mantiene los sistemas de transferencia libres de depósitos, alargando los períodos de cambio.
- Baja viscosidad en frío. Reducción de los gastos de bombeo al disminuir las pérdidas por rozamiento.

› Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Diatherm	
Grado ISO	-	-	22	32
Densidad 15°C	Kg/l	ASTM D-4052	0,869	0,8741
Punto de Inflamación V/A	°C	ASTM D-92	216	228
Punto de congelación	°C	ASTM D-5950	-18	-12
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D-445	4,26	5,38
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D-445	22,14	29,59
Índice de Viscosidad	-	ASTM D-2270	95	115
Destilación (5%)	°C	ASTM D-1160	360	370

Temperatura (°C)	Diatherm 22				Diatherm 32			
	Calor específico (J/g°C)	Presión de vapor (psia)	Densidad (g/cm3)	Viscosidad (cSt)	Calor específico (J/g°C)	Presión de vapor (psia)	Densidad (g/cm3)	Viscosidad (cSt)
20	1,9175	<0,002	0,8672	54,7370	1,8877	<0,002	0,8711	85,5500
40	1,9863	<0,002	0,8549	22,0300	1,9459	<0,002	0,8588	31,9000
60	2,0582	<0,002	0,8426	11,1011	2,0095	<0,002	0,8465	15,1900
80	2,1103	<0,002	0,8302	6,5227	2,0498	<0,002	0,8341	8,5500
100	2,1791	0,0020	0,8177	4,2700	2,1148	<0,002	0,8216	5,4200
120	2,2442	0,0050	0,8051	3,0232	2,1615	<0,002	0,8091	3,7400
140	2,3247	0,0130	0,7924	2,2697	2,2196	0,0020	0,7964	2,7500
160	2,3989	0,0300	0,7796	1,7827	2,2856	0,0050	0,7836	2,1300
180	2,4732	0,0670	0,7667	1,4509	2,3449	0,0140	0,7707	1,7000
200	2,5303	0,1390	0,7537	1,2152	2,4056	0,0330	0,7577	1,4100
210	2,5577	0,1960	0,7472	1,1224	2,4446	0,0490	0,7512	1,2900
220	2,5878	0,2710	0,7406	1,0422	2,4838	0,0720	0,7446	1,2000
230	2,6023	0,3710	0,7339	0,9725	2,5213	0,1050	0,7379	1,1100
240	2,6371	0,5000	0,7272	0,9116	2,5738	0,1500	0,7312	1,0300
250	2,6425	0,6700	0,7205	0,8581	2,6032	0,2120	0,7245	0,9700
260	2,6852	0,8900	0,7137	0,8108	2,6373	0,2950	0,7177	0,9100
270	2,7188	1,2000	0,7068	0,7689	2,6486	0,4060	0,7108	0,8600
280	2,7502	1,5000	0,6999	0,7315	2,6706	0,5500	0,7039	0,8200
290	2,7913	1,9000	0,6930	0,6981	2,6949	0,7400	0,6970	0,7800

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.