

## FRAGOL THERM® HT

Fluido caloportador de 0°C a 350 °C

### Aplicación

**FRAGOL THERM® HT** se utiliza para el calentamiento indirecto sin presión en sistemas de transferencia de calor. Los campos típicos de aplicación son, por ejemplo, la producción química, la recuperación de calor residual, el procesamiento de plásticos, la producción de fibras sintéticas y el proceso de extrusión.

**FRAGOL THERM® HT** se puede utilizar en fase líquida en un rango de temperatura entre 0 °C y 350 °C. La temperatura de la película en el calentador no debe exceder los 380 °C.

Con el uso en rangos de alta temperatura, se recomienda una manta de nitrógeno en el tanque de expansión, para prevenir el envejecimiento prematuro.

### Calidad

**FRAGOL THERM® HT** es un fluido sintético de transferencia de calor a base de dibenciltolueno.

**FRAGOL THERM® HT** es un fluido de transferencia de calor térmicamente estable debido a su estructura química.

**FRAGOL THERM® HT** se caracteriza por su bajo vapor presión y su alto punto de ebullición.

**FRAGOL THERM® HT** no es corrosivo y es compatible con materiales utilizados convencionalmente en la tecnología de transferencia de calor.

### Embalaje

**FRAGOL THERM® HT** está disponible de serie en bidones y cubos de acero.

### Notas

Tenga en cuenta que la descomposición térmica u oxidativa puede causar un aumento de sustancias de bajo y alto punto de ebullición cuando se utilizan fluidos de transferencia de calor, incluso por debajo de la temperatura máxima especificada a granel.

Al manipular el producto es esencial observar la ficha de datos de seguridad.

Por favor, póngase en contacto con nosotros si necesita más información o asesoramiento técnico general.

### Propiedades

FRAGOL THERM® HT			Método
Densidad @ 20 °C	[kg/m³]	1044	-
Viscosidad @ 40 °C	[mm²/s]	16.96	-
Viscosidad @ 100 °C	[mm²/s]	2.85	-
Doblete	[°C]	-34	ISO3016
Punto de inflamación	[°C]	200	ISO 2719
Punto de ebullición @ 1000 mbar	[°C]	390	-
Temperatura máx. de la película	[°C]	380	-
Temperatura máx. a granel	[°C]	350	-
Mercancías peligrosas según IATA/IMDG/ADR	[-]	Sí	-

FRAGOL THERM<sup>®</sup> HT

Temp. °C	Prensa de vapor. kPa (abs)	Densida d kg/m <sup>3</sup>	Capacidad calorífica kJ/kgK	Cond. térmica W/mK	Visc. (kin) mm <sup>2</sup> /s	Visc. (dina) mPas	Prandtl- Número
0		1059	1.52	0.130	259	274	3205
10		1052	1.55	0.129	104	109	1310
20		1044	1.58	0.128	50.1	52.3	646
30		1037	1.62	0.127	27.7	28.7	367
40		1029	1.65	0.126	17.0	17.5	229
50		1022	1.68	0.125	11.2	11.4	154
60		1014	1.71	0.125	7.87	7.98	109
70		1007	1.74	0.124	5.79	5.83	81.8
80		1000	1.78	0.123	4.43	4.43	64.1
90		992	1.81	0.122	3.51	3.48	51.7
100		985	1.84	0.121	2.85	2.81	42.7
110		977	1.87	0.121	2.36	2.31	35.6
120		970	1.90	0.120	2.00	1.94	30.7
130		962	1.93	0.119	1.72	1.65	26.8
140		955	1.97	0.118	1.50	1.43	23.9
150		948	2.00	0.117	1.32	1.25	21.4
160		940	2.03	0.116	1.18	1.11	19.4
170		933	2.06	0.116	1.06	0.99	17.6
180		925	2.09	0.115	0.96	0.89	16.1
190	1	918	2.13	0.114	0.88	0.81	15.1
200	1	911	2.16	0.113	0.81	0.74	14.1
210	1	903	2.19	0.112	0.75	0.68	13.2
220	1	896	2.22	0.112	0.69	0.62	12.3
230	2	888	2.25	0.111	0.65	0.58	11.7
240	3	881	2.29	0.110	0.61	0.54	11.2
250	4	873	2.32	0.109	0.57	0.50	10.6
260	5	866	2.35	0.108	0.54	0.47	10.2
270	7	859	2.38	0.107	0.51	0.44	9.74
280	10	851	2.41	0.107	0.49	0.42	9.39
290	13	844	2.45	0.106	0.47	0.40	9.17
300	17	836	2.48	0.105	0.45	0.38	8.89
310	22	829	2.51	0.104	0.43	0.36	8.60
320	29	821	2.54	0.103	0.41	0.34	8.30
330	36	814	2.57	0.102	0.40	0.33	8.20
340	46	807	2.60	0.102	0.38	0.31	7.82
350	57	799	2.64	0.101	0.37	0.30	7.73
360	71	792	2.67	0.100	0.36	0.29	7.61
370	86	784	2.71	0.099	0.34	0.27	7.30

20012eUI

Toda la información anterior se proporciona a nuestro leal saber y entender. Se rechaza cualquier responsabilidad legal por el contenido de esta información y la idoneidad del producto para ciertas aplicaciones. Los datos técnicos son valores aproximados y están sujetos a las fluctuaciones