

FRAGOLTHERM® 660

**Fluido
caloportador de
0°C a 355 °C**

Aplicación

FRAGOLTHERM® 660 se utiliza para el calentamiento indirecto sin presión en sistemas de transferencia de calor. Los campos típicos de aplicación son, por ejemplo, las instalaciones que convierten la biomasa en electricidad (sistemas ORC), la producción de fibras sintéticas, la recuperación de calor residual, el procesamiento de plásticos, el proceso de destilación y extrusión.

FRAGOLTHERM® 660 se puede utilizar en fase líquida en un rango de temperatura de entre 0 °C y 355 °C. La temperatura de la película en el calentador no debe exceder los 385 °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

FRAGOLTHERM® 660 es un fluido de transferencia de calor sintético a base de terfenilos parcialmente hidrogenados.

Debido a su estructura química, **FRAGOLTHERM® 660** muestra una alta estabilidad térmica y, por lo tanto, proporciona una larga vida útil.

FRAGOLTHERM® 660 no es corrosivo y es compatible con materiales utilizados convencionalmente en la tecnología de transferencia de calor.

Embalaje

FRAGOLTHERM® 660 está disponible en tambores y cubos.

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

| FRAGOLTHERM® 660 | | | Método |
|---|---------|-------|----------|
| Densidad @ 20 °C | [kg/m³] | 1008 | - |
| Viscosidad @ 40 °C | [mm²/s] | 30.39 | - |
| Viscosidad @ 100 °C | [mm²/s] | 3.80 | - |
| Doblete | [°C] | -24 | ISO 3016 |
| Punto de inflamabilidad | [°C] | 175 | ISO 2719 |
| Punto de ebullición @ 1000 mbar | [°C] | 360 | - |
| Temperatura máx. de la película | [°C] | 380 | - |
| Temperatura máx. a granel | [°C] | 355 | - |
| Mercancías peligrosas según IATA/IMDG/ADR | [-] | Sí | - |

FRAGOL THERM[®] 660

| Temp. °C | Vapor Press. kPa (abs) | Density kg/m ³ | Heat Capacity kJ/kgK | Thermal Cond. W/mK | Visc. (kin) mm ² /s | Visc. (dyn) mPas | Prandtl-Number |
|----------|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|----------------|
| 0 | | 1020 | 1.50 | 0.123 | 1299 | 1325 | 16104 |
| 10 | | 1015 | 1.53 | 0.122 | 433 | 439 | 5509 |
| 20 | | 1008 | 1.56 | 0.121 | 98.3 | 99.1 | 1280 |
| 30 | | 1001 | 1.60 | 0.120 | 49.9 | 49.9 | 664 |
| 40 | | 995 | 1.63 | 0.119 | 30.4 | 30.2 | 414 |
| 50 | | 988 | 1.66 | 0.119 | 17.7 | 17.4 | 244 |
| 60 | | 981 | 1.70 | 0.118 | 11.8 | 11.6 | 167 |
| 70 | | 975 | 1.73 | 0.117 | 8.38 | 8.17 | 121 |
| 80 | | 968 | 1.77 | 0.116 | 6.21 | 6.01 | 91.5 |
| 90 | | 961 | 1.80 | 0.115 | 4.78 | 4.59 | 71.9 |
| 100 | | 955 | 1.84 | 0.114 | 3.80 | 3.63 | 58.4 |
| 110 | | 948 | 1.87 | 0.113 | 3.10 | 2.94 | 48.7 |
| 120 | | 941 | 1.91 | 0.112 | 2.58 | 2.43 | 41.3 |
| 130 | | 935 | 1.94 | 0.112 | 2.19 | 2.05 | 35.5 |
| 140 | | 928 | 1.98 | 0.111 | 1.89 | 1.75 | 31.3 |
| 150 | | 921 | 2.02 | 0.110 | 1.65 | 1.52 | 27.8 |
| 160 | 1 | 910 | 2.05 | 0.109 | 1.46 | 1.33 | 25.0 |
| 170 | 1 | 903 | 2.09 | 0.108 | 1.27 | 1.15 | 22.2 |
| 180 | 1 | 896 | 2.13 | 0.107 | 1.14 | 1.02 | 20.3 |
| 190 | 2 | 889 | 2.16 | 0.106 | 1.03 | 0.92 | 18.7 |
| 200 | 3 | 882 | 2.20 | 0.105 | 0.94 | 0.83 | 17.4 |
| 210 | 4 | 875 | 2.24 | 0.105 | 0.86 | 0.75 | 16.0 |
| 220 | 5 | 868 | 2.28 | 0.104 | 0.80 | 0.69 | 15.2 |
| 230 | 7 | 861 | 2.31 | 0.103 | 0.74 | 0.64 | 14.3 |
| 240 | 8 | 854 | 2.35 | 0.102 | 0.70 | 0.60 | 13.8 |
| 250 | 9 | 847 | 2.39 | 0.101 | 0.66 | 0.56 | 13.2 |
| 260 | 12 | 840 | 2.43 | 0.100 | 0.62 | 0.52 | 12.7 |
| 270 | 16 | 828 | 2.47 | 0.099 | 0.59 | 0.49 | 12.2 |
| 280 | 20 | 821 | 2.51 | 0.098 | 0.56 | 0.46 | 11.8 |
| 290 | 26 | 814 | 2.55 | 0.098 | 0.54 | 0.44 | 11.4 |
| 300 | 34 | 806 | 2.59 | 0.097 | 0.51 | 0.41 | 11.0 |
| 310 | 39 | 799 | 2.63 | 0.096 | 0.49 | 0.39 | 10.7 |
| 320 | 47 | 792 | 2.67 | 0.095 | 0.47 | 0.37 | 10.5 |
| 330 | 61 | 785 | 2.71 | 0.094 | 0.45 | 0.35 | 10.2 |
| 340 | 68 | 774 | 2.75 | 0.093 | 0.44 | 0.34 | 10.1 |
| 350 | 84 | 767 | 2.80 | 0.092 | 0.42 | 0.32 | 9.79 |
| 360 | 100 | 753 | 2.84 | 0.091 | 0.41 | 0.31 | 9.62 |
| 370 | 121 | 746 | 2.88 | 0.090 | 0.40 | 0.30 | 9.54 |

20101eTe

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