

## LUBRICANTES PARA USOS INDUSTRIALES

### CEPSA DIATERMO

#### DESCRIPCIÓN

Aceite térmico 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.

#### UTILIZACIÓN DE PRODUCTO

- Especialmente indicado para transferir calor en sistemas cerrados de circulación, a temperaturas de capa límite de hasta 315°C.

#### PRESTACIONES DE PRODUCTO

- 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 periodos de cambio.
- Baja viscosidad en frío. Reducción de los gastos de bombeo, ya que las pérdidas por rozamiento disminuyen.

#### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

| CARACTERÍSTICA           | UNIDADES | NORMA       | CEPSA DIATERMO 22 | CEPSA DIATERMO 32 |
|--------------------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>GRADO ISO</b>         |          |             | <b>22</b>         | <b>32</b>         |
| 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) | CEPSA DIATERMO 22        |                         |                               |                  | CEPSA DIATERMO 32        |                         |                               |                  |
|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
|                  | Calor específico (J/g°C) | Presión de vapor (psia) | Densidad (g/cm <sup>3</sup> ) | Viscosidad (cSt) | 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          | 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.