

## UCON Heat Transfer Fluid 500

### 产品介绍

UCON™ Heat Transfer Fluid 500 (HTF 500) 是一种聚乙二醇基的导热油，用于高温、液相热传导，液体在系统中的温度可以高达500°F (260°C)。

UCON HTF 500 已经在许多的高温应用中成功的应用，并得到了许多加热设备制造商的推荐。

### 产品应用

- 化工加工设备
- 卷片和研光辊
- 橡胶和塑料工业的压铸和模具
- 干燥滚筒和烘箱
- 锌和铝合金的压铸 (对于开放槽的系统，使用UCON Heat Transfer Fluid 50-HB-260-Y3.)

### 特性和优点

#### 使用寿命长，无故障

在持续温度为500°F (260°C) 的通风系统中具有氧化和热稳定性。

#### 高导热效率

在使用设计、制造和保养合适的设备时，与传统的矿物油产品相比，UCON HTF 500形成更少的焦炭、油漆和树脂沉淀物。因此，因为沉淀的堆积而导致管道堵塞的可能性得到了降低。在使用液体期间始终可以维持高的导热效率 (需要进行适当的系统维护)。

#### 在常规设备中易使用

使用范围广，对于设计合适的用气点火、用油点火或电子加热设备，UCON HTF 500 都能够安全而有效的使用。在高温下，不需要昂贵的加压设备。在低温时不需要附加加热设备。

#### 极佳的材料兼容性

UCON HTF 500 与碳钢、铝和铜以及其他普通金属兼容。

#### 水溶性

UCON HTF 500 可用热水或冷水清洗。不需要用昂贵的溶剂和溶剂恢复系统来清洗。

#### 高闪点和着火点

与矿物油和其他合成液体相比，UCON HTF 500 有很高的闪点：575°F (302°C) (Cleveland 开杯法)，以及着火点600°F (316°C) (Cleveland开杯法)。



## 物理性质

有效的操作温度范围：0~500°F (-18~260°C)

|  |  |
|--|--|
| 100°F (38°C) 时的粘度  | 62 (288)   |
| 比重 68/68°F (20/20°C)   | 1.038  |
| 膨胀系数<br>68° , 500°F<br>20° , 250°C                                       | 4.4*10 <sup>-4</sup> 每华氏度<br>7.9*10 <sup>-4</sup> 每摄氏度 |
| 倾点 (ASTM D 97), °F (°C)  | -55 (-48)  |
| 沸点   | 无——不挥发液体   |
| 闪点, °F (°C)<br>Cleveland开杯法 (ASTM D 92)<br>Pensky-Martens闭杯法 (ASTM D 93) | 575 (302)<br>425 (218)                                 |
| 着火点 (ASTM D 92), °F (°C)   | 600 (316)  |
| 自燃温度, °F (°C)  | 750 (400)  |
| 粘度指数 (ASTM D 2270)   | 200  |
| 水溶性  | 在低于100°F (38°C) 时, 几乎完全溶解<br>在高于100°F (38°C) 时, 可分散    |
| 电容率 (25°C, 1000cps)  | 7  |
| 比容, ft <sup>3</sup> /lb (dm <sup>3</sup> /g)                             | 0.015 (0.936)  |
| 焓, Btu/lb (J/g)  | 100°F -0.46; 400°F -0.56<br>(38°C -1.07; 204°C -1.37)  |
| 比热, cal/gm °C  | 0.44745 + 0.00052812 (T)<br>(T=摄氏温度)                   |
| 微粒   | 完全没有   |
| 外观 <sup>(1)</sup>  | 透明的红棕色液体   |

<sup>(1)</sup>随着使用而渐渐变暗是正常现象, 这并不意味着产品质量的下降。

## 附加性质

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 500°F 时推断的蒸汽压               | <0.1/mmHg                          |
| 测定体积的膨胀                     | 高于室温时<br>每100°F 5% (每56°C 5%)      |
| 燃烧的标准热 (估计值), Btu/lb (kJ/g) | 净值 11800 (27.5)<br>总值 12700 (29.6) |

上海坪尧贸易有限公司  
电话: (86) 21 6470 5533  
传真: (86) 21 6482 0538  
24 小时服务热线: 15900706965

地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210  
网站: [www.pingyiao.com](http://www.pingyiao.com)  
E-mail: [info@pingyiao.com](mailto:info@pingyiao.com)