



油力特 HYDRO EPSILON 传热油

产品说明:

油力特 HYDRO EPSILON 传热油是一种多用途的优质热传导用油。油力特 HYDRO EPSILON 传热油是由高粘度指数的API II类加氢基础油并以抗氧化添加剂以增强热稳定性和高温性能。从而具有更高的抗氧化和减低沉积物的能力，并具有更长的使用寿命和更高效地传热。

油力特 HYDRO EPSILON 传热油可用于开式和闭式系统中。在开式系统中，最高使用温度为 150°C。而在闭式系统中，它可用于高达 320°C 的传热作业中。

优点 / 用途:

- ▣ 由高粘度指数基础油组成
- ▣ 具有高温抗氧化添加剂
- ▣ 减少沉积产生
- ▣ 可长期、长效的使用

典型物性:

| 测量项目 | 测量方法 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
|-------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| ISO 粘度等级 | - | | | | | |
| 比重 @ 15 °C | ASTM D 4052 | 0.854 | 0.863 | 0.869 | 0.872 | 0.873 |
| 闪点 (开口杯), °C | ASTM D 92 | 210 | 220 | 225 | 228 | 238 |
| 倾点, °C | ASTM D 97 | -24 | -24 | -21 | -18 | -18 |
| 运动粘度 @ 40°C (cSt) | ASTM D 445 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| @ 100°C (cSt) | ASTM D 445 | 4.47 | 5.34 | 6.69 | 8.61 | 11.3 |
| 粘度指数 | ASTM D 2270 | 115 | 98 | 97 | 97 | 98 |
| 色度 | ASTM D 1500 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 热膨胀系数 | 每度 (°C) | 0.0074 | 0.00076 | 0.00077 | 0.00078 | 0.00079 |

比热

| 温度 °C | 25 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| ISO 22 比热, kJ/kg · °C | 1.82 | 2.08 | 2.21 | 2.49 | 2.73 | 2.91 |
| ISO 32 比热, kJ/kg · °C | 1.89 | 2.17 | 2.33 | 2.51 | 2.72 | 2.88 |
| ISO 46 比热, kJ/kg · °C | 1.95 | 2.21 | 2.36 | 2.52 | 2.7 | 2.87 |
| ISO 68 比热, kJ/kg · °C | 1.97 | 2.24 | 2.41 | 2.53 | 2.67 | 2.85 |
| ISO 100 比热, kJ/kg · °C | 1.99 | 2.27 | 2.45 | 2.55 | 2.65 | 2.82 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Max. Film Temperature, °C | 340 |
| Max. Bulk Temperature, °C | 320 |