

# 油力特 HYDRO 600 PLUS (SHPD)

## 产品说明

合成柴油机油采用超高性能柴油(SHPD)技术, 提供卓越的性能与耐用性。该配方专为配备柴油颗粒过滤器(DPF)及其他尾气后处理装置的低排放重型发动机提供极致保护, 同时针对B20生物柴油的适用性进行了优化。它不仅能确保现代发动机系统的巅峰表现, 亦能为来自欧洲、美国及日本的旧款发动机提供全方位的保护。

## 优点 / 用途

- \* 最大限度地降低机油消耗, 延长换油周期
- \* 卓越保护, 防止气门机构磨损
- \* 中和高硫燃料中的酸性物质
- \* 特别适用于配备废气再循环 (EGR) 的柴油发动机

## 典型物性

| 测量项目         | 测量方法        | 单位      |              |              |              |              |
|--------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SAE 粘度等级     | SAE J 300   | -       | <b>10W30</b> | <b>10W40</b> | <b>15W40</b> | <b>20W50</b> |
| 比重 @ 15 °C   | ASTM D 4052 | kg/L    | 0.862        | 0.863        | 0.869        | 0.868        |
| 闪点 (开口杯)     | ASTM D 92   | °C      | 214          | 218          | 226          | 244          |
| 倾点           | ASTM D 97   | °C      | -36          | -33          | -30          | -21          |
| 运动粘度 @ 40°C  | ASTM D 445  | cSt     | 71.1         | 101.3        | 104.1        | 135.9        |
| 运动粘度 @ 100°C | ASTM D 445  | cSt     | 11.6         | 15.1         | 14.7         | 18.1         |
| 粘度指数         | ASTM D 2270 | -       | 158          | 156          | 147          | 148          |
| 总碱值          | ASTM D 2896 | mgKOH/g | 11.1         | 11.1         | 11.5         | 11.1         |
| 低温动力粘度       | ASTM D 5293 | cP      | ≤7000        | ≤7000        | ≤7000        | ≤9500        |

## 规格、认证及推荐

|        | <b>10W40</b> |
|--------|--------------|
| * API  | CI-4/SL      |
| * ACEA | E7           |
| * 卡特彼勒 | ECF-1A       |
| * 卡特彼勒 | ECF-2        |
| * 康明斯  | CES 20078    |
| * 康明斯  | CES 20077    |
| * 马克   | EO-M PLUS    |
| * 曼恩   | M3275        |
| * 奔驰   | 228.3        |
| * MTU  | CATEGORY 2   |
| * 雷诺   | RLD-2        |
| * 沃尔沃  | VDS-3        |

## 建议用于以下用途

|          | <b>10W30</b> | <b>15W40</b> | <b>20W50</b> |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| * API    | CI-4/SL      | CI-4/SL      | CI-4/SL      |
| * ACEA   | -            | E7           | E7           |
| * 卡特彼勒   | ECF-1A       | ECF-1A       | -            |
| * 卡特彼勒   | ECF-2        | ECF-2        | -            |
| * 康明斯    | CES 20078    | CES 20078    | -            |
| * 康明斯    | -            | CES 20077    | -            |
| * 底特律柴油机 | -            | DFS 93K215   | -            |
| * 道依茨    | -            | DQC-III      | -            |
| * JASO   | DH-1         | DH-1         | -            |
| * 马克     | -            | EO-N         | -            |
| * 马克     | EO-M PLUS    | EO-M PLUS    | -            |
| * 曼恩     | -            | M3275        | -            |
| * 奔驰     | -            | 228.3        | -            |
| * MTU    | -            | CATEGORY 2   | -            |
| * 雷诺     | -            | RLD-2        | -            |
| * 沃尔沃    | -            | VDS-3        | -            |