



# HI-PUMP 46

## Бесцинковая индустриальная гидравлическая жидкость для широкого диапазона температур

### Описание

HI-PUMP — это высокоэффективная гидравлическая жидкость, предназначенная для работы как при высоких механических нагрузках, так и в широком диапазоне температур. Она производится на основе базовых масел agamcoULTRA (торговая марка базовых масел Group III компании S-OIL) и эксклюзивного беззольного пакета присадок, обеспечивающего превосходную защиту и эффективность работы в большинстве мобильных применений. Отличная термическая и окислительная стабильность обеспечивает надёжную работу и увеличенные интервалы замены масла. Высокий индекс вязкости и устойчивость к сдвигу также обеспечивают эффективную работу как при низких, так и при высоких температурах окружающей среды.

### Применения

- Подходит для широкого спектра мобильных гидравлических систем, работающих в широком диапазоне температур.
- Предназначено для гидравлических систем, где существует риск загрязнения окружающей среды и воды.
- Подходит для любых областей применения, где требуется высокоэффективное противоизносное масло с высоким индексом вязкости (VI).
- Низкая токсичность для окружающей среды.

### Особенности и преимущества

- Превосходная защита от износа: современные бесцинковые присадки обеспечивают надёжную защиту деталей оборудования.
- Длительный срок службы жидкости: способствует снижению затрат на техническое обслуживание.
- Поддержание эффективности системы: высокая чистота и отличная фильтруемость.
- Экологически безопасная формула: предотвращает образование отложений.
- Возможность эксплуатации в расширенном диапазоне температур.

### Performance Level

- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 (HV)
- SAE MS 1004 (HV)
- DIN 51524 PART II (HLP)/III (HVLP)
- Cincinnati Machine P68/P69/P70
- GM LH-04-1/LH-06-1/LH-15-1
- Eaton Vickers I-286-S/M-2950-S
- Bosch Rexroth RE 90220
- AFNOR NFE 48603 (HM)
- US Steel 127/136
- Denison HF-0/HF-1/HF-2

### Typical Properties

| Test Items                   |          | Method     | Unit    | 15     | 22     | 32     | 46     | 68     | 100    |
|------------------------------|----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Удельный вес                 |          | ASTM D1298 | -       | 0.8369 | 0.8364 | 0.8459 | 0.8475 | 0.8639 | 0.8730 |
| Цвет                         |          | ASTM D1500 | -       | L0.5   | L0.5   | L0.5   | L0.5   | L0.5   | L0.5   |
| Вязкость                     | 40°C     | ASTM D445  | cSt     | 15.55  | 22.25  | 32.63  | 46.24  | 67.69  | 98.87  |
|                              | 100°C    | ASTM D445  | cSt     | 3.97   | 4.93   | 6.39   | 8.20   | 10.86  | 14.50  |
| Индекс вязкости              |          | ASTM D2270 | -       | 161    | 153    | 151    | 153    | 150    | 152    |
| Температура вспышки          |          | ASTM D92   | °C      | 206    | 230    | 244    | 250    | 252    | 256    |
| Температура застывания       |          | ASTM D97   | °C      | -50    | L-40   | -45    | -40    | -40    | -37    |
| Общее кислотное число        |          | ASTM D664  | mgKOH/g | 0.19   | 0.21   | 0.20   | 0.20   | 0.19   | 0.20   |
| Водоотделяющая способность   |          | ASTM D1401 | мин     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| Коррозия меди (100°C, 3hrs)  |          | ASTM D130  | -       | 1b     | 1b     | 1b     | 1a     | 1b     | 1b     |
| Склонность к пенообразованию | Seq. I   | ASTM D892  | ml/ml   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   |
|                              | Seq. II  | ASTM D892  | ml/ml   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   |
|                              | Seq. III | ASTM D892  | ml/ml   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   | 10/0   |
| Защита от ржавления (60°C,   |          | ASTM D665B | -       | Pass   | Pass   | Pass   | Pass   | Pass   | Pass   |

|           |           |      |   |   |        |        |        |   |  |
|-----------|-----------|------|---|---|--------|--------|--------|---|--|
| 24ч)      |           |      |   |   |        |        |        |   |  |
| TOST Life | ASTM D943 | часы | - | - | >8,000 | >8,000 | >8,000 | - |  |

S-OIL CORPORATION  
192, Baekbeom-ro, Mapo-gu,  
Seoul, 04196, Korea

HI-PUMP  
2019.07.19



Данный смазочный материал при использовании в соответствии с рекомендациями и по назначению не представляет особой опасности. Паспорт безопасности материала (MSDS) можно получить у вашего коммерческого представителя.