

TO-4 Heavy Duty Transmission Fluid

SINOPEC TO-4 heavy duty transmission fluid это ассортимент продукции, созданной на основе высококачественных минеральных масел и усовершенствованной системы присадок. Улучшение производительности тяжелого оборудования стало возможным благодаря достижениям в области технологий и усовершенствованным конструкциям силовых агрегатов, которые, в свою очередь, требуют более высокопроизводительных жидкостей. Трансмиссионные жидкости SINOPEC TO-4 для тяжелых условий эксплуатации специально разработаны для соответствия строгим спецификациям Caterpillar TO-4.

Технические характеристики

- ⊙ Отличные противоизносные свойства и грузоподъемность снижают износ шестерен и продлевают срок службы систем трансмиссии, коробок передач и главных передач, работающих в тяжелых условиях, что приводит к повышению производительности и сокращению простоев оборудования.
- ⊙ Исключительная стойкость к окислению, термическая стабильность и моющая способность предотвращают образование отложений и обеспечивают длительный срок службы жидкости.
- ⊙ Улучшенные фрикционные свойства обеспечивают удержание трения сцепления и контроль проскальзывания, необходимые в оборудовании, в котором используются современные бумажные или эластомерные материалы для дисков.
- ⊙ Совместимость с современными материалами сцепления и эластомерами для продления срока службы компонентов и предотвращения утечки масла.
- ⊙ Эффективный контроль пенообразования в сочетании с хорошими свойствами отделения воздуха обеспечивают плавную передачу мощности и переключение передач, а также снижают потери жидкости в тяжелых условиях эксплуатации.
- ⊙ Очень хорошие низкотемпературные свойства защищают от износа при холодном запуске и работе.

Применение

- ⊙ Применяется в трансмиссиях, коробках передач, главных передачах и гидравлических системах, используемых в условиях повышенной нагрузки, где рекомендуется продукт Caterpillar TO-4.
- ⊙ Подходит для других условий повышенной нагрузки в горнодобывающей, строительной, карьерной и сельскохозяйственной отраслях.
- ⊙ Подходит для механических, автоматических и силовых трансмиссий, где рекомендуются жидкости Allison C-4 (классы SAE 10W и 30).
- ⊙ Подходит для мобильного гидравлического оборудования.
- ⊙ Подходит для применений, где используются бумажные и эластомерные материалы для дисков, а также требуются улучшенные фрикционные свойства для продления срока службы сцепления и обеспечения контроля проскальзывания в условиях тяжелых нагрузок.

Типичные свойства

TO-4 heavy duty transmission fluid				
Класс вязкости SAE	10W	30	50	60
Кинематическая вязкость, ASTM D445				
сСт при 40°C	41.5	98.0	196.5	294.1
сСт при 100°C	6.7	11.2	18.4	25.5
Вязкость, Брукфилд, ASTM D2983				
сП при -15°C	—	—	46, 000	—
сП при -25°C	—	38, 000	—	—
сП при -35°C	20, 000	—	—	—
Индекс вязкости, ASTM D2270	116	100	96	96
Задиры шестерен FZG, ступень нагрузки, ASTM D5182	12	12	12	12
Температура застывания, °C, ASTM D97	-36	-30	-18	-9
Температура вспышки (COC), °C, ASTM D92	230	240	250	260

Эти данные приведены в качестве ориентировочных значений, а не точных спецификаций.

Спецификации промышленности и OEM

SINOPEC TO-4 heavy duty transmission fluid соответствует эксплуатационным требованиям следующих отраслевых спецификаций:	
SINOPEC	Q/SH3031 0533—2012

SINOPEC TO-4 heavy duty transmission fluid соответствует эксплуатационным требованиям следующих спецификаций OEM:	
Allison	C-4 (SAE 10W and 30)
Caterpillar	TO-4
Komatsu	KES 07.868.1 (SAE 30)
ZF	TE-ML 03C (SAE 30) TE-ML 07F (SAE 30)
API	CF, CF-2
SINOPEC TO-4 heavy duty transmission fluid Имеет следующие одобрения OEM:	
ZF	TE-ML 03C (SAE 30) TE-ML 07F (SAE 30)