



## TRANSMISION TO-4

СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

### Описание

Трансмиссионное всесезонное минеральное масло, специально разработанное согласно требований производителей CATERPILLAR, ALLISON и KOMATSU и адаптировано для смазки коробок передач с усилителем задних мостов, системы тормозов, гидроусилителей и других механизмов дифференциала (в зависимости от степени вязкости). Возможно, использовать в некоторых гидравлических системах с рекомендуемой вязкостью SAE 10W.

### Свойства

- Предотвращает трансмиссионное скольжение.
- Отличная способность выдерживать большие нагрузки и обладает противоизносными свойствами.
- Увеличивает срок службы дисков сцепления и системы тормозов.
- Способствует быстрому торможению и быстрому запуску автомобиля.
- Полная совместимость с уплотнителями
- Отличные антикоррозионные свойства
- Не рекомендуется его использование в двигателе.

### Стандарт качества

- CATERPILLAR TO-4
- ALLISON C-4 (SAE 10W and 30)
- KOMATSU KES 07.868.1

### Технические характеристики

	Единица измерения	Метод	Значение	Значение	Значение
Степень вязкости			10W	30	50
Плотность при 15°C	г/мл	ASTM D 4052	0.878	0.897	0.905
Вязкость при 100°C	сСт	ASTM D 445	6.5	11.4	18
Вязкость при 40°C	сСт	ASTM D 445	37	104	198
Вязкость при -25°C	сП	ASTM D 2983	7000 максимум	-	-
Индекс вязкости	-	ASTM D 2270	115	98	97
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ASTM D 92	200 минимум	220 минимум	220 минимум
Температура застывания	°C	ASTM D 97	-30	-15	-12
Общее щелочное число		мг КОН/г	7.3	7.3	7.3

### **Обозначение опасности**

В соответствии с действующим законодательством настоящий продукт не классифицируется как токсичный или опасный.

### **Использование**

При использовании продукта необходимо соблюдать минимальные меры предосторожности во избежание длительного контакта с кожей. Во избежание контакта с брызгами продукта рекомендуется использовать перчатки, защитные экраны или маски.

### **Опасность для здоровья и меры предосторожности**

Вдыхание: Продукт является трудноиспаримым, риск вдыхания минимален.

Проглатывание: Не вызывать рвоту. Выпить воды. Обратиться к врачу.

Попадание на кожу: Тщательно промыть водой с мылом.

Попадание в глаза: Промыть большим количеством воды.

Общие рекомендации: Обратиться к врачу.

### **Меры безопасности при тушении пожара**

Особые меры не требуются.

Средства пожаротушения: пена, порошковые огнетушители, CO<sub>2</sub>, водяное распыление. Не тушить пожар струей воды из шланга, т.к. это может вызвать распространение горящего продукта.

### **Меры по защите окружающей среды**

Опасность физического загрязнения в случае утечки продукта (попадание продукта в водотоки, на прибрежную зону, на землю и т.д.), поскольку продукт остается на поверхности воды и имеет масляную консистенцию, попадание продукта во флору и фауну может причинить им вред. Не допускать попадания продукта в водоемы и водотоки.

Дезактивация и очистка: Обращивать как в случае непредвиденной утечки масла. Предотвратить растекание масла при помощи механических барьеров и собрать физическим способом или с использованием химических веществ.

**Имеется паспорт безопасности продукта.**

Значения, указанные в качестве технических характеристик, должны рассматриваться как типичные, если не определено иное.