

## SINTEZ TO-4

SAE 10W, 30, 50

API GL-4

ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
МАСЛА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ, ГОРНОЙ  
И ПРОЧЕЙ ВНЕДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ

### ОПИСАНИЕ

Серия многоцелевых масел, созданных с учетом специальных требований производителей внедорожной техники, прежде всего Caterpillar, Allison и Komatsu, к способности трансмиссионной жидкости обеспечивать заданные фрикционные и противоизносные характеристики.

Используемая композиция тщательно отобранных базовых масел и широкого комплекса присадок придает продуктам этой серии исключительную термическую стабильность, а также улучшенные антикоррозионные и антипенные свойства. Масла Sintez TO-4 обеспечивают точно заданные параметры высокоэффективных эксплуатационных свойств, необходимых для достижения максимальной производительности и надежности строительной, карьерной и горнодобывающей техники, работающей в жестких условиях эксплуатации.



### ВИД ФАСОВКИ:

- 4 л
- 20 л
- 216,5 л (180 кг)

### БАЗОВАЯ ОСНОВА:

- Полусинтетическая (SAE 10W)
- Минеральная (SAE 30, 50)

### СЕЗОН:

- Зима (SAE 10W)
- Лето (SAE 30, 50)

## СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ:

- CATERPILLAR TO-4
- ALLISON C-4
- KOMATSU KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C, 07F

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Снижение износа шестерен и увеличение срока службы трансмиссий, коробок передач и главных передач. Повышение производительности за счет сокращения простоев.
- + Широкий выбор класса вязкости – в соответствии с температурой эксплуатации и инструкциями производителей техники.
- + Полная совместимость с современными материалами муфт и эластомерами.
- + Превосходные низкотемпературные свойства полусинтетического масла Sintez TO-4 10W обеспечивают его быструю прокачку при запуске, предотвращая тем самым оборудование от преждевременного износа, и исключают сильную потерю мощности.
- + Очень высокий уровень стойкости к окислению обеспечивает защиту от образования смоляных и лаковых отложений, а также снижает степень сгущения масел и, тем самым, увеличивает срок их службы.
- + Высококачественные модификаторы трения гарантируют бесперебойную эксплуатацию тормозных систем, работающих в масляной ванне.
- + Специальная формула обеспечивает высокую устойчивость масел Sintez TO-4 к сдвиговым нагрузкам (механической деструкции) и стабильность их свойств даже при тяжелых условиях эксплуатации.
- + Превосходные антикоррозионные свойства и отличная защита от пенообразования.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для использования в силовых трансмиссиях и передачах, гидравлических системах, бортовых редукторах, маслопогруженных тормозах и прочих агрегатах строительной, горной и прочей внедорожной техники (тракторах, погрузчиках, бульдозерах, экскаваторах).
- Данные продукты обеспечивают очевидное преимущество эксплуатации при использовании в смешанных парках техники.



## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	SINTEZ TO-4 SAE 10W	SINTEZ TO-4 SAE 30	SINTEZ TO-4 SAE 50
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	5,5	10,3	18,8
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	209	219	252
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-40	-38	-15
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	867	878	887
Индекс вязкости	ASTM D 2270	138	154	99



*Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.*