



# PRISTA® TO-4

## МАСЛА ДЛЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ

### Описание и Применение

**PRISTA® TO-4** – семейство ультрасовременных трансмиссионно-гидравлических масел на основе высококачественных базовых компонентов с высочайшими эксплуатационными характеристиками. Масла **PRISTA® TO-4** разработаны из специально выбранных высококачественных гидроочищенных базовых масел и современного функционального пакета присадок. Трансмиссионно-гидравлические масла обеспечивают надежную защиту и максимальную надёжность в течение всего срока службы оборудования. Масла **PRISTA® TO-4** не только отвечают самым жёстким требованиям производителей современных трансмиссий, главных передач и гидравлических систем тяжелонагруженной внедорожной техники, но и превосходят их.

Масла **PRISTA® TO-4** предназначены для смазывания гидродинамических передач, трансмиссий, «мокрых дисковые тормозов» и задних передач (мостов) внедорожной техники. Они также подходят для использования всех типов автоматических и не синхронизованных механических коробок передач внедорожной техники.

Масла **PRISTA® TO-4** рекомендуются для применения в трансмиссиях с силовым переключением, бортовых и главных передачах, гидравлических системах и маслonaполненных тормозах дорожно-строительной и карьерной техники Caterpillar, Komatsu, Hitachi и других производителей.

Масла **PRISTA® TO-4** также рекомендуется для применения в трансмиссиях производства Eaton, Fuller, ZF, Dana, Rockwell, в которых, в соответствии с инструкцией по эксплуатации, где требуются масла такого типа.

Не рекомендуются для применения в трансмиссиях сельскохозяйственной и другой техники, где требуются масла типа UTTO.

### Преимущества

- Стабильные фрикционные характеристики обеспечивают плавность работы сцепления и тормозов, что повышает надёжность работы оборудования.

- Улучшенные противоизносные свойства обеспечивают усиленную защиту гидроприводов и зубчатых передач

- Высокая стабильность вязкостно-температурных показателей обеспечивает постоянное смазывание рабочих поверхностей узлов трения в широком диапазоне температур.

- Инновационный пакет присадок надёжно защищает от коррозии как чёрные, так и цветные металлы; предотвращает пенообразование.

- Отличная совместимость с материалами уплотнений предотвращает утечки масла, что приводит к уменьшению затрат на смазочные материалы.

- Универсальность применения в различных системах масел серии **PRISTA® TO-4** позволяет унифицировать необходимый ассортимент смазочных материалов.

### Спецификации

	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Caterpillar	TO-4		
API	CF/CF-2		
Allison	C4*		
ZF одобрение	TE-ML**		-
ZF спецификация	-	01	
Komatsu Dresser	KES 07.868.1, KES 07.802		KES 07.868.1
DANA	Powershift Transmission		-
Eaton Vickers	EH-1027C		
TREMEC TTC	Powershift Transmission		

\* SAE 10W: Allison C4-31352005; SAE 30: Allison C4-31372005

\*\* SAE 10W: ZF TE-ML 03C- ZF000883; SAE 30: ZF TE-ML 03C/07F-ZF000884

## Типовые физико-химические свойства

Показатели	Метод испытания	Типовые значения		
		SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	EN ISO 3675	0,879	890	901
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	EN ISO 3104	5,9	10,5	18,8
Индекс вязкости	ISO 2909	107	98	95
Температура вспышки в открытом тигле, °C	EN ISO 2592	230	248	250
Температура застывания, °C	ISO 3016	-39	-29	-18
Динамическая вязкость по Брукфильду				
- при минус 35, сP		35 000	-	
- при минус 25, сP		-	70 000	
- при минус 15, сP				90 000
Коррозия медной пластины	EN ISO 2160	1a		

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации PRISTA.

## Советы по безопасности, транспортировке и хранению

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла **PRISTA® TO-4** не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его тёплой водой с мылом.

Паспорт безопасности и информацию об условиях хранения и сроке годности продукта можно найти на сайте: [www.prista-oil.com](http://www.prista-oil.com).

## Упаковки

210 л