



Quality Formula

TO-4 10W/30/50

Серия гидро-трансмиссионных масел QF TO-4 10W/30/50

Спецификации	API GL-4	Allison C-4/TES 439
	CATERPILLAR TO-4M / TO-4 / TO-2	KOMATSU KES 07.868.1
	VICKERS/EATON I-280-S/M2950S	ZF TE-ML 03C, 07F
	API CF	API MT-1

Описание Серия универсальных трансмиссионно-гидравлических масел, предназначенных для современных силовых трансмиссий, маслопогруженных тормозов, а также гидравлических систем, горнодобывающей, строительной и другой внедорожной техники, работающей при высоких нагрузках.

Применение В зависимости от класса вязкости могут быть применены в различных узлах и агрегатах внедорожной техники. Классы вязкости регламентируют температурные диапазоны применения. SAE 10W применяется в гидравлических системах, но также может быть использовано и в коробках передач, переключаемых под нагрузкой. SAE 30 используется как трансмиссионное масло для коробок передач с переключением под нагрузкой и бортовых редукторов. SAE 50 применяется в высоконагруженных бортовых редукторах и в коробках передач, переключаемых под нагрузкой. При использовании продуктов этого семейства следует строго соблюдать рекомендации производителя в части температурного применения того или иного класса вязкости.

Типовые показатели

Показатель	Методы испытания	Фактические показатели		
Класс вязкости	SAE	10W	30	50
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	0,887	0,898	0,9
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	6,5	11,3	18,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	110	94	93
Динамическая вязкость, по Брукфильду при -35 °С, мПа*с	ASTM D2983	31600		
Динамическая вязкость, по Брукфильду при -25 °С, мПа*с	ASTM D2983	36600		
Динамическая вязкость, по Брукфильду при -15 °С, мПа*с	ASTM D2983	36550		
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	ASTM D92	234	244	254
Температура застывания, °С, не выше	ASTM D97	-37	-29	-19

Аналоги

Производитель	Наименование продукта
SHELL	SPIRAX S4 CX 10W, 30,50
MOBIL	MOBILTRANS HD 10W, 30, 50
TOTAL	DYNATRANS AC 10W, 30, 50
LUKOIL	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР MM 10W, 30, 50
GAZPROMNEFT	G-SPECIAL TO-4 10W, 30, 50



*Информация в буклете носит информационный характер, фактические данные могут отличаться. Уточняйте информацию у производителя. ООО «ГК ТСКР», 606000, Нижегородская обл., г.Дзержинск, ул. Ватутина, д.31а, комната 20. Тел/факс: (8313) 25-54-42. Факс: (8313) 25-53-47, e-mail: qf@gnglub.com tskr@t-s.ru

