



## PRODUCT DATA SHEET

**ATF 3H** HIGH VISCOSITY

**50:1**

FULLY SYNTHETIC

### Описание продукта

**TOYO-G ATF 3H** — это полностью синтетическая жидкость для автоматических трансмиссий с высокой вязкостью, специально разработанная для большинства современных легковых автомобилей с высокоскоростными коробками передач и автоматическими трансмиссиями коммерческих автомобилей, которые должны соответствовать требованиям TES-389 к герметичности.

**TOYO-G ATF 3H** обогащена специальной присадкой-усилителем и недиспергирующим модификатором вязкости сополимера олефинов, что обеспечивает высокую устойчивость к сдвигу и эксплуатационную стабильность. Обеспечивает превосходную защиту от коррозии и ржавчины и повышает эффективность работы коробок передач независимо от колебаний температуры.

Рекомендуемый интервал замены масла (при хорошем состоянии трансмиссии) > 100 000 км.

### Преимущества

- Специальный состав, разработанный специально для оптимальной работы электрогидравлического привода с электронным управлением в любых погодных условиях.
- Особая присадка, которая усиливает свойства исключительной текучести в холодном состоянии, повышенной защиты в горячем состоянии и очень высокой термической стабильности.
- Революционная рецептура, позволяющая применять ее во всех типах автоматических коробок передач и гидравлических сервоприводах.
- Использование специальных моющих и диспергирующих присадок обеспечивает идеальную чистоту сложных деталей автоматических коробок передач и гидравлических усилителей рулевого управления.

### Применение

**TOYO-G ATF 3H** подходит для всех типов двухтактных двигателей.

### Спецификации

JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGC, ISO-L-EGD, API TC

РЕДАКЦИЯ 15.09.2022

*Это точная информация, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с постоянными исследованиями и разработками продукта. Все рекомендации или предложения не имеют гарантий, поскольку условия использования находятся вне нашего контроля. Производители не несут ответственности за любые убытки или ущерб, которые являются прямым результатом использования такой информации, и не предоставляют никаких гарантий защиты от нарушения патентных прав*

**TOYO-G**

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ: ТЕМПЕРАТУРА НАЧАЛА КИПЕНИЯ, °С -ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 250°С ПЕРЕГОНЯЮТСЯ, % ОБ. -ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 300°С ПЕРЕГОНЯЮТСЯ, % ОБ. -ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 350°С ПЕРЕГОНЯЮТСЯ, % ОБ.	ASTM D 86 ISO 3405*	ОПРЕДЕЛИТЬ НЕВОЗМОЖНО**
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ КОТОРОЙ ПЕРЕГОНЯЕТСЯ МЕНЕЕ 65% ОБ.	ASTM D 86 ISO 3405*	ОПРЕДЕЛИТЬ НЕВОЗМОЖНО**
ИНДЕКС ОМЫЛЕНИЯ, МГ КОН/Г	ISO 6293-2	<2,0
КОЛОРИМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (К)	ASTM D 1500 ISO 2049	<0,5
ПЛОТНОСТЬ ПРИ 15,6°С Г/МЛ	ASTM D 1298	0,860
КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПРИ 100°С, ММ <sup>2</sup> /С (ССТ)	ASTM D 445	9,2
КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПРИ 40°С, ММ <sup>2</sup> /С (ССТ)	ASTM D 445	46,0
КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПРИ 50°С, ММ <sup>2</sup> /С (ССТ)	ISO 3104	32,1
ИНДЕКС ВЯЗКОСТИ	ASTM D 2270	187
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ, °С	ASTM D 92	>249
ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ, °С	ASTM D 97	-45
СУЛЬФАТНАЯ ЗОЛА, %	ASTM D 874	0,77
МАССОВАЯ ДОЛЯ ВОДЫ, % НЕ БОЛЕЕ	ASTM D 6481	СЛЕДЫ
МАССОВАЯ ДОЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ, % НЕ БОЛЕЕ	ASTM D 4045	0,015

\* Настоящий стандарт устанавливает метод дистилляции для количественного определения пределов выкипания таких продуктов, как легкие и средние дистилляты и не применим к продуктам, содержащим заметные количества остаточного материала (маслам).

\*\* Температура кипения и процент перегонки не могут быть корректно определены, т.к. при нагревании при атмосферном давлении начинается разложение продукта.

*Указанные значения показателей являются типичными*

*Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются частью спецификации. На производстве и при изготовлении возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления.*

РЕДАКЦИЯ 15.09.2022

*Это точная информация, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с постоянными исследованиями и разработками продукта. Все рекомендации или предложения не имеют гарантий, поскольку условия использования находятся вне нашего контроля. Производители не несут ответственности за любые убытки или ущерб, которые являются прямым результатом использования такой информации, и не предоставляют никаких гарантий защиты от нарушения патентных прав*



# PRODUCT DATA SHEET

## Паспорт Безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на веб-сайте [www.toyointernational.com](http://www.toyointernational.com) или получить у местного агента/поставщика. SDS LP14-11.

## Хранение и Обращение

Этот продукт в идеале следует хранить в прохладном, сухом месте в неоткрытых контейнерах. Рекомендуемая температура от 8°C до 28°C (от 46°F до 82°F), если не указано иное.

Рекомендуется помешивать, чтобы предотвратить разделение ингредиентов.

## Срок Хранения

При хорошей практике хранения минимальный срок годности 5 лет или 60 месяцев

Состояние продукта должно быть в неоткрытой оригинальной упаковке.

Упаковки	Размер	Номер	Тип упаковки
Бутылка	1 литр	8696L-0017	12 шт
Канистра	18 литров	8696L-1519	
Бочка	209 литров	8696L-1117	

## РЕДАКЦИЯ 15.09.2022

*Это точная информация, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с постоянными исследованиями и разработками продукта. Все рекомендации или предложения не имеют гарантий, поскольку условия использования находятся вне нашего контроля. Производители не несут ответственности за любые убытки или ущерб, которые являются прямым результатом использования такой информации, и не предоставляют никаких гарантий защиты от нарушения патентных прав*

# TOYO-G