



# Shell Donax TZ

## **Высококачественное трансмиссионное масло для тяжелых условий эксплуатации**

Shell Donax TZ – высококачественное масло для автоматических трансмиссий, работающих в тяжелых условиях, специально разработанное совместно с ZF, в качестве эксклюзивного смазочного материала для новейшего поколения трансмиссий ZF Ecomat. Shell Donax TZ – жидкость, обеспечивающая максимальную эффективность автоматических трансмиссий, позволяющая увеличить интервалы между заменами масла даже в самых суровых условиях.

### **Область применения**

- **Автоматические трансмиссии, работающие в тяжелых условиях**

Donax TZ разработан специально для трансмиссий ZF Ecomat 2 plus, работающих в тяжелых условиях и используемых в различных областях применения, включая общественный транспорт, магистральные и городские грузовики.

Donax TZ может также использоваться во всех трансмиссиях ZF Ecomat, в том числе с ретардерами.

### **Преимущества**

- **Эксклюзивная технология**

Donax TZ разработан совместно с ZF. В состав продукта входят синтетические базовые масла и присадки на основе уникальной технологии, обеспечивающие максимальную эффективность трансмиссий.

- **Максимально увеличенный интервал между заменами масла**

Технология, разработанная специально для трансмиссий ZF, позволяет максимально увеличить интервалы между заменами масла в любых условиях эксплуатации.

Интервал между заменами масла может быть увеличен до 150000 км или трех лет, в зависимости от того, что достигается быстрее.

В случае тяжелых условий эксплуатации необходимо следовать рекомендациям ZF по интервалам замены масла.

При переходе от минеральных или полусинтетических масел к маслу Donax

TZ необходимо сократить первый интервал между заменами масла. Для получения подробной информации обратитесь к спецификации ZF TE-ML 14 в таблице 2 (версия от 01.10.2005).

Отличная защита от изнашивания, стойкость к сдвиговым нагрузкам и фрикционные характеристики, которые достигаются благодаря новой технологии присадок, обеспечивают отличные эксплуатационные характеристики масла, позволяя увеличить интервалы между заменами без риска уменьшения ресурса деталей трансмиссии.

- **Отличная текучесть при очень низких температурах**

Физические характеристики масла, обеспеченные использованием присадок и синтетических базовых масел гарантируют отличную текучесть при очень низких температурах, дополнительную защиту деталей трансмиссий от преждевременного изнашивания в экстремальных условиях эксплуатации.

Кроме этого масло Donax TZ обладает очень хорошей термоокислительной стабильностью, что важно для эксплуатации при высоких температурах.

- **Плавность переключения и снижение расходов на эксплуатацию**

Вышеуказанные преимущества обеспечивают плавное переключение и снижение расходов на техническое обслуживание благодаря длительным интервалам между заменами масла и

повышению ресурса деталей трансмиссии.

### Спецификации

ZF TE-ML 14E

ZF TE-ML 16N

MAN 339 Type F+ (ZF Ecomat 150000км)

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Donax TZ не представляет угрозы

для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя фирмы Shell.

### Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

## Типичные физико-химические характеристики

Shell Donax TZ	Метод	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	61,8 10,2
Индекс вязкости	ISO 2909	153
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	843
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	240
Температура застывания, °C	ISO 3016	-51

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.