



Shell Tegula V 32

Современное масло для гидродинамических трансмиссий

Shell Tegula V 32 является высококачественным маслом, разработанным с учетом последних требований вариаторов и новейших систем железнодорожных трансмиссий, в которых гидромурты и трансформаторы совмещены с механическими зубчатыми передачами.

Область применения

- **Системы железнодорожных гидродинамических трансмиссий**

Трансмиссии тепловозных дизелей состоят из различных сочетаний гидромурты, гидротрансформаторов и зубчатых передач. Иногда указанные типы трансмиссий используются в сочетании с гидродинамической тормозной системой, которая способствует снижению изнашивания тормозных колодок при длительном торможении на спуске. Временами температура масла в таких системах может превышать 140 °С.

- **Смазывание зубчатых передач и вариаторов PIV.**

Преимущества

- Производится на основе смеси глубокоочищенных минеральных масел и оптимизированного пакета присадок, что обеспечивает отличную окислительную и термостабильность.
- Отвечает жестким требованиям железнодорожных гидродинамических трансмиссий, предъявляемых к термической стабильности при увеличенных интервалах замены.
- Обеспечивает отличные и постоянные деаэроционные свойства на протяжении длительного срока службы.
- Отличные противозадирные свойства и устойчивость к микропиттингу обеспечивают отличную несущую способность и снижают изнашивание деталей.
- Совместимо со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными поверхностями обычно

используемыми в контакте с минеральными маслами.

- Улучшенная совместимость с желтыми металлами даже при высоких температурах.

Спецификации и одобрения

Voith 3.285-149 (для применения в силовых трансмиссиях Voith)
Shell Tegula V 32 одобрено и рекомендуется Voith Turbo, PIV и Lenze.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tegula V не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Tegula V 32
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	32 5,6
Индекс вязкости	ISO 2909	110
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	870
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	211
Температура застывания, °C	ISO 3016	-30
Несущая способность на шестеренчатом стенде FZG, A/8,3/90 Выдерживает число ступеней нагружения	DIN 51354-2	>12

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