



## Teresstic™ T Series

Mobil Industrial, Russia

Турбинное масло

### Описание продукта

Teresstic™ T 32-100 – это линейка высококачественных смазочных материалов для широкого круга турбин и циркуляционных систем промышленного назначения. Данная линейка продуктов применяется в паровых турбинах, стационарных газовых турбинах небольшой мощности, а также в циркуляционных системах. С учетом вносимых на протяжении многих лет усовершенствований масла Teresstic T 32-100 создаются на основе специально подобранных базовых масел и высокоэффективных присадок, включая антиоксиданты, ингибиторы коррозии и ржавления и присадки для защиты от вспенивания. Линейка Teresstic T 32-100 включает масла четырех классов вязкости по ISO – от 32 до 100. Масла Teresstic T 32 и 46 предназначены для применения в турбинах, где требуются высококачественные смазочные материалы, обеспечивающие хорошую стойкость к окислению, защиту от ржавления и эффективные поверхностные свойства (в том числе деаэрирующая способность, склонность к пенообразованию и высокая скорость отделения воздуха).

Продукты линейки Teresstic T обеспечивают универсальную смазку для широкого диапазона промышленного оборудования. На производстве этих смазочных веществ действуют строгие стандарты, направленные на поддержание стабильно высокого качества продукции. Масла Teresstic T 32-100 способны обеспечить надежность и эффективности эксплуатации как турбин, так и иного промышленного оборудования. Эти масла обладают стойкостью при длительном воздействии высоких температур и демонстрируют высокоэффективные эксплуатационные свойства даже в циркуляционных системах с коротким временем пребывания масла в баке. Благодаря такому сочетанию преимуществ многие пользователи делают свой выбор в пользу масел Teresstic T 32-100.

### Особенности и преимущества

Продукты серии Teresstic T 32-100 получили признание благодаря высокому качеству и надежности, а также своей способности демонстрировать высокие эксплуатационные характеристики в сложных условиях. Данная линейка продукции изготавливается в соответствии с жесткими стандартами качества.

В нее входят разнообразные по классу вязкости продукты, которые демонстрируют высокие эксплуатационные характеристики в разных отраслях промышленности. Высококачественные базовые масла и присадки обеспечивают стойкость к окислению, что очень важно для применения в газопаровых турбинах малой мощности. Такие эксплуатационные характеристики, как разделение с водой, стойкость к вспениванию и воздухововлечению – важные для любых циркуляционных систем, в особенности для систем с коротким временем пребывания масла в баке. Очень хорошие показатели борьбы с коррозией и ржавлением обеспечивают защиту во всех областях применения. Ниже приведены некоторые особенности и потенциальные преимущества масел данной линейки:

- Возможность применения во многих отраслях промышленности, включая паровые турбины и газовые турбины малой мощности, универсальное эффективное управление складским ассортиментом.
- Высококачественная продукция, заслужившая репутацию надежности, сокращающая объем технического обслуживания и непредвиденные простои.
- Длительный срок службы в турбинах и циркуляционных системах позволяет сократить затраты на замещение продукции.
- На производстве внедрены строгие стандарты качества в рамках нашей системы управления качеством и надежностью Quality Integrity Management System (QIMS).
- Производятся из высококачественных базовых масел и специально подобранных функциональных присадок.

### Применение

Teresstic T 32-100 – это линейка высококачественных турбинных смазочных материалов для применения в разнообразных отраслях промышленности, в числе:

- Циркуляционные системы, подверженные воздействию умеренно высоких температур, которые должны выдерживать продолжительный срок службы.
- Паровые турбины и промышленные газовые турбины малой мощности наземного и морского базирования, в которых необходимо применение минерального масла.
- Гидротурбины.
- Гидравлические системы.

### Спецификации и одобрения

| Продукция имеет следующие одобрения:     | 32 | 46 | 68 | 100 |
|------------------------------------------|----|----|----|-----|
| GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117 | X  | X  |    |     |
| Siemens TLV 9013 04                      | X  | X  |    |     |

| Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются: | 32 | 46 | 68 | 100 |
|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| GE Power GEK 27070                                                | X  |    |    |     |
| GE Power GEK 28143A                                               | X  | X  |    |     |

| Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их: | 32 | 46 | 68 | 100 |
|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| China GB 11120-2011, L-TSA (Класс А)                              | X  | X  |    |     |
| China GB 11120-2011, L-TSA (Класс В)                              | X  | X  |    |     |
| DIN 51515-1:2010-02                                               |    |    | X  |     |
| DIN 51515-1:2010-02                                               | X  | X  |    | X   |
| GE Power GEK 46506D                                               | X  |    |    |     |
| JIS K-2213, тип 2                                                 | X  | X  | X  |     |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101                     | X  |    |    |     |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102                     |    | X  |    |     |

Свойства и характеристики

| Свойство                                                                                          | 32     | 46     | 68     | 100     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Класс                                                                                             | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130                               | 1B     | 1B     | 1B     | 1B      |
| Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 1298                                                             | 0,86   | 0,87   | 0,87   | 0,88    |
| Дезмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401 | 15     | 15     | 20     | 20      |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92                                     | 222    | 218    | 220    | 242     |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892                   | 0      | 0      | 0      | 0       |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892                     | 0      | 0      | 0      | 10      |

| Свойство                                                                               | 32                | 46                | 68                | 100            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445                       | 5,4               | 6,8               | 8,5               | 10,6           |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445                        | 32                | 46                | 68                | 100            |
| Температура застывания, °C, ASTM D97                                                   | -30               | -30               | -30               | -27            |
| Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665                                            |                   |                   |                   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛ |
| Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665                                            | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |                |
| Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943 | 5000              | 4500              | 3500              | 2500           |
| Индекс вязкости, ASTM D2270                                                            | 100               | 100               | 95                | 95             |

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размеще адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или однос ее дочерних компаний, если не указано иное.

11-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продукк поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>  
+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являя составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияя эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступни местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организа  
Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

