



## Mobilect™ 44

Mobil industrial , Ukraine

Электроизоляционные масла

### Описание продукта

Mobilect 44 - это высококачественное минеральное электроизоляционное масло с добавлением ингибитора, которое обладает очень хорошими диэлектрическими свойствами и стойкостью к окислению, и предназначено для применения в трансформаторах, распределительных устройствах и другом электрооборудовании.

В Mobilect 44 добавляется ингибитор с целью улучшить стойкость к окислению и обеспечить соответствие требованиям технических условий ASTM D3487 TYPE II и IEC 60296 – 04 «Особые области применения».

### Особенности и преимущества

- Mobilect 44 обладает повышенной стойкостью к термическому и химическому разложению в присутствии железа и меди. Это позволяет бороться с тенденциями образования шлама и растворимых в масле продуктов окисления. В качестве ингибитора в Mobilect 44 используется фенольный антиоксидант с целью увеличения срока службы в том случае, если работающее оборудование подвергается значительному воздействию воздуха. Использование низкокачественных масел может привести к образованию отложений в трансформаторе, которые препятствуют прохождению конвекционных потоков и затрудняют теплопередачу. Кроме того, отложения могут усугубить дефекты изоляции, и зачастую очистка отложений невозможна без полной разборки оборудования.
- В процессе производства Mobilect 44 проходит специальную обработку для удаления влаги. Присутствие воды ухудшает электроизоляционные свойства масла и способствует окислению. Важно помнить, что сухое масло является гигроскопичным и впитывает влагу из воздуха. Поэтому его следует хранить в сухом месте в плотно закрытой таре. Настоятельно рекомендуется просушить продукт перед использованием, или использовать его в кратчайшие сроки после приобретения, чтобы избежать длительного хранения.
- Значение электрической прочности масла Mobilect 44 указывает на стойкость масла к пробивному электрическому напряжению и выражается в кВ при определенном расстоянии между электродами в условиях испытаний. Данный показатель указывает не на качество масла, а на отсутствие в нем примесей - в частности влаги, волокон и поляризованных химических веществ.
- Mobilect 44 не образует парафинов даже при низких температурах и поэтому может свободно циркулировать в оборудовании внешней установки. Вязкостные характеристики этого масла обеспечивают свободную теплопередачу подвижными конвекционными потоками. Для быстрого гашения дуги в распределительных устройствах важнейшим свойством является подвижность масла.
- Низкая температура застывания Mobilect 44 позволяет маслу свободно течь между трансформатором и расширительным баком практически в любых условиях, а также обеспечивает надежное срабатывание механизма переключения ответвлений при низких температурах.

### Применение

- Mobilect 44 рекомендуется применять в маслонаполненных трансформаторах и распределительных устройствах, где масло используется в качестве изолирующей или теплообменной среды.
- Mobilect 44 надлежит использовать там, где требуется соблюдение требований ТУ ASTM D3487 TYPE II и IEC 60296 -04 «Особые области применения».
- Mobilect 44 не рассчитано на применение в маслонаполненных кабелях, для специализированной пропитки или в конденсаторах.

### Спецификации и одобрения

**Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:**

IEC 60296 :2012 «Особые области применения».

## Свойства и характеристики

Свойство	
Пробивное напряжение, после лабораторной обработки, кВ, IEC 60156	>70
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,877
- тангенс угла диэлектрических потерь после окисления, при 90°C, IEC 60247	0,03
Температура вспышки в закрытом тигле (Пенски-Мартенс), °C, ASTM D93	146
Поверхностное натяжение, мН/м, ISO 6295	50
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	7,6
Стойкость к окислению, шлам, % масс., IEC 61125-METC	<0,02
Стойкость к окислению, общее кислотное число, мг KOH/г, IEC 61125-METC	0,04
Температура застывания, °C, ASTM D97	-63

## Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по 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 одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

06-2022

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на 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 или ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved