

Mobilect 44

Электроизоляционные масла

Описание продукта

Масла серии Mobilect представляют собой высококачественные минеральные изоляционные масла с очень хорошими диэлектрическими свойствами и стойкостью к окислению, предназначенные для трансформаторов, масляных выключателей и другого электротехнического оборудования.

Mobilect44 является ингибированным маслом и отвечает требованиям спецификаций ASTM D3487 тип II и IEC 60296 – 03 (I).

Особенности и преимущества

- Масло Mobilect 44 обладает высокой химической и термической стойкостью в присутствии железа и меди. Это снижает склонность к образованию шлама и растворимых в масле продуктов окисления. Масло Mobilect 44 ингибировано фенольным антиоксидантом для увеличения срока службы при применении в условиях значительного воздействия воздуха. Применение масел более низкого качества может привести к образованию отложений в трансформаторе и ухудшить теплопередачу в результате нарушения конвекционных токов. Кроме того, отложения могут ускорить появление дефектов изоляции, и их часто бывает трудно удалить без полной разборки трансформатора.
- Масло Mobilect 44 подвергается специальной обработке при его производстве для удаления влаги. Вода снижает электроизоляционные свойства масла и способствует окислению. Важно помнить, что сухое масло гигроскопично и поглощает влагу из воздуха. Поэтому его всегда следует хранить в сухих условиях и в плотно закрытых контейнерах. Настоятельно рекомендуется просушить продукт перед использованием или использовать его в течение короткого периода после приобретения, чтобы избежать длительного хранения.
- Диэлектрические свойства масла Mobilect 44 являются критерием стойкости масла к электрическим нагрузкам, которая выражается в кВ в специфическом интервале в условиях испытаний. Это не является критерием качества масла, но указывает на отсутствие загрязняющих примесей – особенно влаги, волокон и полярных химических веществ.
- Масло Mobilect 44 не содержит парафина и поэтому даже при низких температурах свободно циркулирует при применении вне помещений. Вязкость этого масла обеспечивает легкую теплопередачу мобильными конвекционными токами. Подвижность также важна для быстрого резкого охлаждения дуг в выключающих устройствах.
- Низкая температура застывания масла Mobilect 44 обеспечивает свободное течение в большинстве условий между трансформатором и консерватором и поддерживает надежность переключения силовых отводов при самых низких температурах.

Применение

- Mobilect 44 рекомендуется к применению в маслонаполненных трансформаторах и выключателях, в которых масло выполняет функцию изоляционной среды или функцию теплопередающей среды.
- Mobilect 44 следует применять в областях, регламентируемых спецификациями ASTM D3487 типа II и IEC 60296 – 03.
- Mobilect 44 непригоден к применению в маслонаполненных кабелях, для специальных процессов пропитки или для применения в конденсаторах.



Спецификации и одобрения

Mobilect 44 соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности:

IEC 60296 -03 (I)	соответствует
ASTM D3487, тип II	соответствует

Типичные показатели

Mobilect 44

Плотность при 20°C, кг/дм ³ , ASTM D4052	0,877
Вязкость кинематическая, мм ² ·с-1 при 40°C, ASTM D445	7.6
Температура вспышки, (закрытый тигель Пенски-Мартенс), °C, ASTM D93	146
Температура застывания, °C, ISO 3016	-63
Число нейтрализации, мг КОН/г, IEC 62021	<0.01
Коррозионная сера, DIN 51353	Не корродирует
Окислительная стабильность при 120°C/164 ч, IEC 61 125C	
- число нейтрализации, мг КОН/г	0.04
- осадок, масс. %	<0.02
- тангенс угла диэлектрических потерь, после окисления при 90°C, IEC 60247	0.03
Поверхностное натяжение, мН/м, ISO 6295	50
Пробивное напряжение	
- до осушки, кВ, IEC 60156	40-60
- после осушки, кВ, IEC 60156	>70

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет, и Бюллетени будут предоставлены покупателям продавцом в соответствии с требованиями закона. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobilect являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.