

# MOL TO 40A Extra

## ингибированное трансформаторное масло



Ингибированное электроизоляционное масло MOL TO 40 A Extra содержит нафтеносы базовые масла и препятствующие окислению присадки, обладающие отличными электротехническими свойствами. Обладает гарантированно высокими электроизоляционными свойствами и не требует предварительной обработки перед заливкой. Ее отличные электроизоляционные свойства усиливаются за счет высокого поверхностного натяжения. Соответствует новым техническим условиям в области коррозии меди, установленным стандартами ASTM D 1275 B и IEC 62535, которые применяются в сфере передачи электроэнергии. Не содержит соединений ПХД, ПХТ или фурана.

### Применение



Маслонаполненное электрооборудование  
Высокомощные трансформаторы  
Автоматы защиты сети, масляные выключатели

### Особенности и преимущества

Чрезвычайно длительный срок службы масла

Обеспечивает защиту оборудования, а также надежную изоляцию и охлаждение  
Применение с заполнением на весь срок службы, доступное для маломощных силовых трансформаторов  
Расходы на замену масла и ремонт могут быть значительно снижены

Высокое пробивное напряжение

Гарантированно высокое значение пробивного напряжения, отсутствует необходимость предварительной обработки перед заполнением  
Сохраняет изолирующие свойства даже под высоким напряжением и предохраняет от электрического пробоя  
Продолжительная, надежная работа

Низкий коэффициент диэлектрических потерь

Низкие диэлектрические потери, высокая производительность оборудования

Превосходная теплопередача

Выделяемая теплота быстро отводится от поверхности катушек, что увеличивает срок службы оборудования и масла

Исключительная устойчивость к окислению

Длительный срок предотвращения процессов старения, вредные отложения не образуются  
Позволяет увеличить интервал слива масла  
Снижаются расходы на эксплуатацию, техническое обслуживание и утилизацию  
Могут быть достигнуты длительные сроки службы оборудования и масла

Превосходные свойства при низких температурах

Надежный процесс теплопередачи в электрическом оборудовании даже в зимних погодных условиях  
Безотказный запуск даже при низких температурах

Некоррозионный

Соответствует отраслевым требованиям к коррозии для меди  
Предохраняет детали от повреждения, что обеспечивает увеличение срока службы оборудования  
Способствует быстрой окупаемости инвестиций

### Спецификации и одобрения

ISO-L-N  
IEC 60296 (2012)  
IEC 60296 (2020) TVBI  
IEC 296 Class IA  
BS 148 Class IA

# MOL TO 40A Extra

## ингибированное трансформаторное масло



### Свойства

Свойства	Типичные значения
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [г/см <sup>3</sup> ]	0,865
Кинематическая вязкость при 20°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм <sup>2</sup> /с]	22
Кинематическая вязкость при 40°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм <sup>2</sup> /с]	9,3
Температура застывания MSZ EN ISO 3016:2019 [°C]	-45
Температура вспышки (по Пенски-Мартенсу) MSZ EN ISO 2719:2016/a1:2021 [°C]	140
Поверхностное натяжение MSZ ISO 6295:1995 [мН/м]	42
Коррозионно-активная сера (на серебряной пластине) DIN 51353:2021-06	не вызывает коррозию
Коррозионно-активная сера (150°C, 48 ч) ASTM D 1275-15	не вызывает коррозию
Коррозионно-активная сера (150°C, 72 ч) IEC 62535:2008	не вызывает коррозию
Напряжение пробоя MSZ EN 60156:2000 [кВ]	
- до обработки MSZ EN 60156:2000 [кВ]	75
Диэлектрические потери при 90°C, 40-60 Гц MSZ EN 60247:2004	0,0004

Характеристики, приведённые в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

### Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от прямого огня и других источников возгорания.

Беречь от прямых солнечных лучей.

При транспортировке, хранении и использовании продукта соблюдайте правила техники безопасности и экологические нормы, касающиеся нефтепродуктов.

Для получения дополнительных сведений ознакомьтесь с Паспортом безопасности материала продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 24 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: макс.+ 40°C