

# MOL TO 40A Extra

## інгібована ізоляційна олива



MOL TO 40A Extra це інгібоване трансформаторне масло, на основі нафтових базових масел. Містить антиокисні присадки. Має відмінні електричні властивості. Має гарантовано високі ізоляційні властивості, тому не потребує попередньої обробки перед заливкою. Відмінні ізоляційні властивості продукту також підтримуються за рахунок високого поверхневого натягу. Відповідає вимогам нових специфікацій щодо корозії міді, представленим в стандартах ASTM D 1275 B та IEC 62535, що використовуються у електроенергетичній промисловості. Не містить ПХБ, ПХТ або фуранових сполук.

### Застосування



Маслонаповнене електрообладнання  
Трансформатори високої потужності  
Автоматичні вимикачі, маслонаповнені вимикачі

### Особливості та переваги

Надзвичайно довгий інтервал заміни масла

Забезпечує захист обладнання, має надійні ізоляційні та охолоджуючі властивості  
Малопотужні трансформатори можуть заповнюватися на весь термін експлуатації  
Значне скорочення витрат на заміну масла та ремонт

Висока пробивна напруга

Гарантовано високе значення напруги пробою, немає необхідності в попередній обробці перед заповненням  
Зберігає ізолюючі властивості навіть при високій напрузі і захищає від електричних розрядів  
Тривала надійна робота

Низький коефіцієнт діелектричних втрат

Низький коефіцієнт діелектричних втрат, висока ефективність обладнання

Відмінна теплопередача

Утворене тепло швидко відводиться від поверхні кілець, що сприяє збільшенню терміну експлуатації обладнання та масла

Відмінна окисна стабільність

Сповільнюється процес старіння в довгостроковій перспективі, шкідливі відкладення не утворюються  
Подовжує інтервал заміни  
Скорочено експлуатаційні витрати, витрати на технічне обслуговування та утилізацію  
Можна досягти тривалого терміну експлуатації масла та обладнання

Відмінні властивості при низьких температурах

Безвідмовний тепловідвід всередині електрообладнання, навіть в умовах зими  
Безпроблемний запуск навіть за низьких температур

Некорозійне

Відповідає усім необхідним у промисловості вимогам щодо корозії міді  
Захищає деталі від ушкоджень, подовжуючи термін експлуатації обладнання  
Сприяє поверненню інвестицій в короткий термін

# MOL TO 40A Extra

## інгібована ізоляційна олива



### Специфікації та схвалення

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

### Властивості

Властивості	Типові значення
Густина при 15°C [г/см <sup>3</sup> ]	0,865
Кінематична в'язкість при 20 °C [мм <sup>2</sup> /с]	22
Кінематична в'язкість при 40 °C [мм <sup>2</sup> /с]	9,3
Температура застигання [°C]	-45
температура спалаху (за Пенскі-Мартінс) [°C]	140
Поверхневий натяг [mN/m]	42
Метод виявлення корозійно активних сполук сірки (на срібних пластинах)	не викликає корозію
Метод виявлення корозійно активних сполук сірки (150 °C, 48 год.)	не викликає корозію
Метод виявлення корозійно активних сполук сірки (150 °C, 72 год.)	не викликає корозію
Пробивна напруга [kV]	
- перед обробкою [kV]	75
Тангенс кута діелектричних втрат при 90 °C, при 40-60 Гц	0,0004

Значення, наведені в таблиці є типовими та не є специфікацією.

### Інструкції по зберіганню та використанню

Зберігати в оригінальній упаковці в сухому, добре провітрюваному місці.

Тримайте подалі від прямого вогню та інших джерел займання.

Захищати від прямих сонячних променів.

Під час транспортування, зберігання та використання продукту дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки та екологічних норм, що стосуються мінеральних нафтопродуктів.

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, прочитайте Паспорт безпеки матеріалу продукту.

Термін зберігання в оригінальній упаковці за рекомендованих умов: 24 місяців

Рекомендована температура зберігання: max. 40°C