

## TRANSFORMER & SWITCH OIL

### Описание

TRANSFORMER & SWITCH OIL - это высококачественное не содержащее ингибиторов трансформаторное масло. Продукт производится на основе маловязкого высокоочищенного минерального масла и расфасовывается в соответствии с требованиями международного стандарта IEC 60296:2003 (Жидкости электротехнического назначения. Новые изолирующие минеральные масла для трансформаторов и коммутационной аппаратуры). При заправке TRANSFORMER & SWITCH OIL в электрооборудование необходимо принять все меры по предотвращению попадания в масло даже мельчайших капель влаги.

### Применение

TRANSFORMER & SWITCH OIL применяется в трансформаторах для изоляции обмоток, рассеивания тепла и гашения искр при переключении обмоток. Продукт также подходит для использования в коммутационном электрооборудовании.

### Типовые характеристики

Свойства	Ед.	Значение	Метод
Внешний вид		прозрачная жидкость без механических включений	IEC 60296
Плотность при 20°C	кг/л	0,887	ISO 12185
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	9,2	ISO 3104
при -30°C	мм <sup>2</sup> /с	1100	ISO 3104
Температура вспышки в закрытом тигле	°C	148	ISO 2719
Температура застывания	°C	-57	ISO 3016
Пробивное напряжение до осушки	кВ	> 30	IEC 60156
после осушки	кВ	> 70	IEC 60296/60156
Поверхностное натяжение на границе раздела фаз вода-масло	мН/м	49	ISO 6295
Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°C		< 0,001	IEC 60247
Кислотность	мг КОН/г	< 0,01	IEC 62021
Коррозионно-агрессивные соединения серы		нет коррозии	DIN 51 353/ ASTM D 1255B
Содержание ароматических углеводородов	%	11	IEC 60590
Содержание фенольных антиоксидантов	% масс.	отсутствие	IEC 60666
Содержание воды	мг/кг	< 20	IEC 60814
Содержание фурфурола	мг/кг	< 0,1	IEC 61198
Содержание полихлорбифенилов		отсутствие	IEC 61 619
Содержание полициклических ароматических углеводородов	% масс.	< 3	IP 346
Показатели стабильности против окисления (164 часа при 120°C)			IEC 61125 C
общая кислотность	мг КОН/г	0,40	
тангенс угла диэлектрических потерь при 90°C		0,05	
содержание шлама	% масс.	0,12	

### Свойства

Высокая стабильность против окисления  
Хорошая теплопроводность облегчает отвод тепла

### Спецификации

IEC 60296:2003  
BS EN: 60296:2004

### Хранение

Хранить в помещении при комнатной температуре. Продукт в открытой таре подвержен быстрому загрязнению влагой из воздуха. Во избежание попадания влаги и пыли открывать бочки следует только после достижения ими комнатной температуры. Все насосы и трубопроводы должны быть чистыми и промыты перед использованием.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: