



БЕЗОПАСНОЕ И ЭКОЛОГИЧНОЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОЕ МАСЛО

CEI 61099 : 1992

Описание

Nycodiel 1244 – это высокоэффективное безопасное и экологичное электроизоляционное масло на основе специально разработанных сложных эфиров.

Применение

Масло Nycodiel 1244 было разработано как биоразлагаемая альтернатива электроизоляционным маслам на минеральной основе с тем, чтобы обеспечить соответствие растущим требованиям электрического машиностроения.

Области применения.

Промышленные трансформаторы.

В качестве электроизоляционного масла для силовых и распределительных трансформаторов в условиях, когда важна экологическая безопасность.

Трансформаторы электровозов.

Электроизоляционное масло в трансформаторах подвижного состава на железнодорожном транспорте.

Электрическое оборудование.

Электроизоляционное масло в оборудовании, которое эксплуатируется в условиях, требующих повышенной экологической и пожарной безопасности. К примеру, в погружных электродвигателях и гидрозащитах, применяемых в нефтедобыче.

Преимущества

- Соответствует спецификациям DIN EN61099 Type T1, IEC1099 Type T1.
- Обладает исключительной окислительной стабильностью (соответствует спецификации IEC 61125) и электрической прочностью. Высокая стойкость к старению обеспечивает длительный срок службы жидкости.
- **Пожаробезопасно.** Соответствует классификации K3 по спецификации IEC 61100, отвечает требованиям низкой воспламеняемости Национального Электрического Кода США.
- Имеет очень низкое содержание воды.
- Масло биоразлагаемо (OECD 301B). Благодаря этому применение Nycodiel 1244 предпочтительно, когда важна безопасность для окружающей среды.
- Очень хорошая теплопередача.
- Nycodiel 1244 отвечает требованиям UBA (Государственная экологическая служба Германии) и классифицируется как «безопасное для воды»
- Производится из возобновляемых материалов





Никодиэл 1244 (Nycodiel 1244)

Типичные физико-химические свойства				
Основные характеристики	Единица измерения	Типовые значения	Предельно-допустимые значения	Методы испытания
- Внешний вид	-	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость	Визуальное наблюдение
- Цвет Альфа	-	20	max. 200	ISO 2211
- Плотность при 20°C	кг/дм ³	0.831	max. 1	ISO 12185
- Кинематическая вязкость при 100°C 40°C - 20°C	мм ² /с	5.9 30 1130	- max 35 max 3000	ISO 3104
- Индекс вязкости	-	132	-	ISO 2909
- Кислотное число	мг КОН/г	0,016	Max 0.03	ISO 6618
- Температура вспышки в открытом тигле	°C	235	-	ISO 2592
- Температура вспышки в закрытом тигле	°C	260	min 250	ISO 2719
- Температура воспламенения	°C	310	min 300	ISO 2592
- Температура застывания	°C	- 50°C	max - 45°C	ISO 3016
- Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °C и частоте переменного тока 50 Герц	-	0,15	max 0.030	IEC 60247
- Напряжение пробоя	кВ	> 60	min 45	IEC 60156
- Содержание воды	мг/кг	50	max 200	MO-10-001
- Удельное сопротивление при 90°C	G·Ω .m	2.9	min 2	IEC 60247
- Диэлектрическая проницаемость при 90°C	-	3.10	-	IEC 60247
- Кристаллизация	-	Выдерживает	Отсутствие кристаллов	IEC 61099
- Окислительная стабильность (164 часа при 120 °C) Кислотное число окисленного масла Содержание осадка (%)	мг КОН/г %	0.15 0.010	max 0.30 max 0.010	IEC 61125 Метод С
- Количество твердых частиц размером от 5 до 15 микрон	-	564	10 000	Н.И.А.С.
- Коэффициент разложения	°C ⁻¹	7 x 10 ⁻⁴		
- Теплоемкость при 20°C при 90°C	J/kg/°K	1730 + 87 1910 + 96		
- Теплопроводность при 24°C при 92°C	W/m°K	0.142 + 0.007 0.139 + 0.007		
- Биоразлагаемость	%	83		OECD 301B
- % возобновляемых материалов	%	62		Вычисление

Охрана здоровья и окружающей среды.

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Nycodiel 1244 не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Условия хранения.

Высокие диэлектрические свойства Nycodiel 1244 легко портятся в присутствии даже незначительного количества загрязнений. К обычно встречающимся загрязнениям относятся влага, микрочастицы, волокна и ПАВ. Таким образом, электроизоляционные масла требуют соблюдения особого режима хранения. Для хранения электроизоляционных масел настоятельно рекомендуется специальные контейнеры, снабженные герметически закрывающимися крышками. Хранить электроизоляционные масла рекомендуется в закрытом помещении с контролируруемыми климатическими параметрами (температура, влажность и т.д.).

Вышеуказанные цифры являются типичными показателями и не отражают никаких договорных обязательств. Требования к поставляемым материалам предоставляются по запросу. Сводная таблица технических характеристик, приведенная выше, является приоритетной по отношению ко всем предыдущим изданиям.