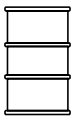
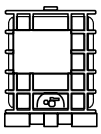
Продукт	**Sinopec TVAI Super Transformer Oil**
Резюме	**Описание продукта** Sinopec Super Transformer Oil изготовлено из минерального маслом высокой степени очистки и отборным антиоксидантом. Предназначено для изоляции и охлаждения трансформаторов, масляных распределительных устройств и других электроизоляционных устройств. Трансформаторное масло Sinopec Super Transformer соответствует требованиям IEC 60296:2020. Sinopec Super Transformer Oil не содержит полихлорированных бифенилов (ПХД).

Упаковки



DRUM – 200L



IBC – 1000L

Also available in bulk

Применение

SinopecSuper Transformer Oil подходит для использования в:

- Маслонаполненные трансформаторы, в которых оно действует как непроводящая изолирующая и охлаждающая среда.
- Другие электроизоляционные применения.

Особенности и преимущества

- Отличные диэлектрические (изолирующие) свойства, эффективно предотвращают разряд в электрическом поле.
- Низкая вязкость и низкая плотность приводят к тому, что масла обладают хорошими охлаждающими свойствами и хорошими характеристиками теплопередачи при комнатной температуре и ниже, что обеспечивает эффективное охлаждение сердечника и катушек трансформатора.
- Даже при очень низких температурах вязкость масла остается низкой, что позволяет без проблем запустить трансформатор в очень холодных условиях.
- Отличные характеристики устойчивости к окислению обеспечивают стабильное базовое масло вместе с
- Высокоэффективная система ингибиторов окисления предотвращает образование кислотных материалов и шлама в процессе эксплуатации, продлевая срок службы масла.

Типичные характеристики

Свойство	ПРЕДЕЛЫ СПЕЦИФИКАЦИИ IEC 60296:2020	TVAI-20℃	TVAI-30℃	TVAI-40℃	Эталонный метод
Вязкость при 40℃, мм2/с	≤12	10.07	9.447	8.465	ISO 3104
Вязкость при -20℃, мм2/с	≤1800	213.8	-	-	
Вязкость при -30℃, мм2/с	≤1800	-	397.0	-	
Вязкость при -40℃, мм2/с	≤2500	-	-	1944	IEC 61868
Температура застывания, ℃,	≤-30	-32	-	-	ISO 3016
	≤-40	-	-48	-	

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

	≤-50	-	-	-54	
Содержание воды, мг/кг,	≤ 30	16	13	15	IEC 60814
Напряжение пробоя, кВ,	≥30	48	43	44	IEC 60156
Плотность при 20℃, кг/м3,	≤895	829	828	827	IEC 60247 or IEC 61620
Коэффициент диэлектрических потерь при 90 ℃	≤0.005	0.0003	0.0006	0.0003	ISO 3675 or ISO 12185
Цвет	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5	ISO 2049
Внешний вид	Прозрачный, без осадка и взвесей	Прозрачный, без осадка и взвесей	Прозрачный, без осадка и взвесей	Прозрачный, без осадка и взвесей	Визуально
Кислотность, мг КОН/г,	≤0.01	0.006	0.006	0.005	IEC 62021-1 or 62021-2
Межфазное натяжение, мН/м,	≥43	50.0	51.1	50.0	EN 14210 or ASTM D971
Содержание общей серы, %	≤0.05	0.0003	0.0003	0.0001	ISO 14596 or ISO 8754
Коррозионная сера,	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	DIN 51353
Потенциально агрессивная сера	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	IEC 62535
Ингибиторы	0.08%-0.40%	0.30	0.30	0.32	IEC 60666
Добавки-пассиваторы металлов	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 60666
DBDS	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 62697-1
2-Фурфурол, мг/кг,	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 61198
Случайное отравление газом H_2 CH_4 C_2H_6	Нет случайного газовыделения ＜50 ＜50 ＜50	Нет случайного газовыделения 2 1 0	Нет случайного газовыделения 2 1 0	Нет случайного газовыделения 2 1 0	IEC 60296:2020 Clause A
Устойчивость к окислению, 500 ч 120 ℃ общая кислотность, мг КОН/г осадка, % мас. DDF при 90 ℃,	 ≤0.3 ≤0.05 ≤0.050	 0.04 0.01 0.0110	 0.06 0.01 0.0120	 0.03 0.03 0.0323	IEC 61125
Температура вспышки℃,	≥135	164	164	156	ISO 2719
Содержание PCA, %,	≤ 3	1.47	0.48	1.04	IP 346
Содержание PCB мг/кг,	Не обнаруживается (< 2 mg/kg)	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 61619

Эти данные приведены для указания типичных значений, а не точных характеристик..

Отраслевые и OEM-спецификации

Sinopec Super Transformer Oil соответствует требованиям к производительности следующих отраслевых спецификаций:	
IEC	60296:2020
Q/SH3031	0660-2022
Sinopec Super Transformer Oil соответствует требованиям к производительности следующих спецификаций OEM:	
Doble	
SIEMENS	

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

Точность информации

Данные, представленные в этом PDS, являются типичными и могут быть изменены в результате продолжающихся исследований и разработок продукта. Предоставленная информация была верной на момент печати. Приведенные типичные значения могут отличаться в процедурах испытаний, а производственный процесс также может привести к небольшим отклонениям. Компания Sinopec гарантирует, что ее смазочные материалы соответствуют всем отраслевым спецификациям и спецификациям OEM, указанным в данном техническом паспорте.
Компания Sinopec не несет ответственности за ухудшение качества продукта из-за неправильного хранения или обращения. Информацию о передовом опыте можно получить у вашего местного дистрибьютора.

Безопасность продукции и экология

Этот продукт не должен вызывать каких-либо проблем со здоровьем при использовании в предложенных целях и при соблюдении указаний, приведенных в паспорте безопасности (SDS). Пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности для получения более подробных рекомендаций по обращению; Паспорта безопасности можно получить у местного дистрибьютора. Не используйте продукт в целях, отличных от предложенных.
Как и в случае со всеми другими продуктами, при утилизации этого продукта соблюдайте осторожность, чтобы избежать загрязнения окружающей среды. Отработанное масло следует отправить на утилизацию/переработку или, если это невозможно, утилизировать в соответствии с соответствующими постановлениями правительства/органа власти.
Торговая марка SINOPEC зарегистрирована и защищена.

Выпущено: май 2023 г.

© Sinopec 2023

SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.