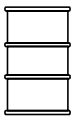
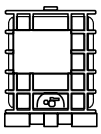
Продукт	**Sinopec TVBU Super Transformer Oil**
Резюме	**Описание продукта** Sinopec Super Transformer Oil изготавливается из высокоочищенного минерального масла и выбранным антиоксидантом. Предназначено для изоляции и охлаждения трансформаторов, масляных распределительных устройств и других электроизоляционных применений. Sinopec Super Transformer Oil соответствует требованиям IEC 60296:2020. Sinopec Super Transformer Oil не содержит полихлорированных бифенилов (ПХБ).

Упаковки



DRUM – 200L



IBC – 1000L

Also available in bulk

Применение

SinopecSuper Transformer Oil подходит для использования в:

- Масляные трансформаторы, где оно действует как непроводящая изолирующая и охлаждающая среда.
- Другие электроизоляционные применения.

Особенности и преимущества

- Отличные диэлектрические (изоляционные) 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, и, таким образом, обеспечивают эффективное охлаждение сердечника и катушек трансформатора.
- Даже при очень низких температурах вязкость масла остается низкой, и, следовательно, позволяет без проблем запускать трансформатор в очень холодных условиях.
- Отличные характеристики устойчивости к окислению обеспечиваются стабильным базовым маслом вместе с высокоэффективной системой ингибиторов окисления и предотвращают образование кислотных материалов и шлама в процессе эксплуатации, продлевая срок службы масла.

Типичные данные

Свойство	ОГРАНИЧЕНИЯ СПЕЦИФИКАЦИИ IEC 60296:2020	TVBU-20℃	TVBU-30℃	TVBU-40℃	Эталонный метод
Вязкость при 40℃, мм2/с	≤12	9.90	9.422	8.46	ISO 3104
Вязкость при -20℃, мм2/с	≤1800	200.7	-	-	
Вязкость при -30℃, мм2/с	≤1800	-	517.9	-	
Вязкость при -40℃, мм2/с	≤2500	-	-	1865	IEC 61868
Температура застывания,℃,	≤-30	-33	-	-	ISO 3016
	≤-40	-	-48	-	

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут претерпевать незначительные изменения.

	≤-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	827	828	827	IEC 60247 or IEC 61620
Коэффициент диэлектрических потерь при 90℃	≤0.005	0.0005	0.0003	0.0006	ISO 3675 or ISO 12185
Цвет	＜0.5	＜0.5	＜0.5	＜0.5	ISO 2049
Внешний вид	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Визуально
Кислотность, мг КОН/г,	≤0.01	0.006	0.006	0.005	IEC 62021-1 or 62021-2
Межфазное натяжение, мН/м,	≥40	50.8	50.7	51.0	EN 14210 or ASTM D971
Коррозионная сера,	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	DIN 51353
Потенциально едкая сера	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	IEC 62535
Ингибиторы	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 60666
Добавки для пассивации 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
Устойчивость к окислению, 164 ч 120℃ общая кислотность, мг КОН/г шлам, мас.% DDF при 90℃,	 ≤1.20 ≤0.80 ≤0.50	 0.05 0.01 0.0090	 0.06 0.01 0.0120	 0.03 0.01 0.0048	IEC 61125
Температура вспышки℃,	≥135	162	164.0	158	ISO 2719
Содержание PCA , %,	≤ 3	1.38	0.48	1.05	IP 346
Содержание PCB, мг/кг,	Не обнаруживается (< 2 mg/kg)	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	IEC 61619

Эти данные приведены в качестве ориентировочных значений, а не точных спецификаций.

Отраслевые и OEM-спецификации

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

Точность информации

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

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут претерпевать незначительные изменения.

Безопасность продукции и экология

Этот продукт не должен вызывать никаких проблем со здоровьем при использовании в предлагаемых приложениях и при соблюдении рекомендаций, приведенных в Паспорте безопасности (SDS). Пожалуйста, ознакомьтесь с SDS для получения более подробных рекомендаций по обращению; SDS можно получить у вашего местного дистрибьютора.
Не используйте продукт в других приложениях, кроме предложенных.
Как и в случае со всеми продуктами, пожалуйста, позаботьтесь о том, чтобы избежать загрязнения окружающей среды при утилизации этого продукта. Отработанное масло следует отправлять на утилизацию/переработку или, если это невозможно, утилизировать в соответствии с соответствующими постановлениями правительства/органов.
Торговая марка SINOPEC зарегистрирована и защищена.

Выпущено: май 2023 г.

© Sinopec 2023

SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут претерпевать незначительные изменения.