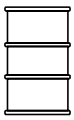
SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

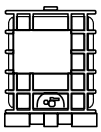
Технический паспорт продукта

Продукт	**Sinopec Transformer Oil (general)**
Резюме	**Описание продукта** Sinopec Transformer Oil (general) изготовлено из высокоочищенного минерального масла и специальным антиоксидантом. Предназначено для изоляции и охлаждения трансформаторов, масляных распределительных устройств и других электроизоляционных применений. Sinopec Transformer Oil (general) соответствует требованиям GB 2536-2011. Sinopec Transformer Oil (general) не содержит полихлорированных бифенилов (ПХБ).

Упаковки



DRUM – 200L



IBC – 1000L

Also available in bulk

Применение

Sinopec Transformer Oil (general) используется в:

- Масляные трансформаторы, где он 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 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

Показатель	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕДЕЛЫ GB2536-2011（general）	I 0℃	I-10℃	I-20℃	I-30℃	I-40℃	Эталонный метод
Вязкость при 40°C, мм2/с	≤12	10.96	9.99	10.12	9.42	8.50	GB/T 265
Вязкость при 0°C, мм2/с	≤1800	65.71	-	-	-	-	
Вязкость при -10°C, мм2/с	≤1800	-	101.6	-	-	-	
Вязкость при -20°C, мм2/с	≤1800	-	-	208.8	-	-	
Вязкость при -30°C, мм2/с	≤1800	-	-	-	517.9	-	
Вязкость при -40°C, мм2/с	≤2500	-	-	-	-	2147	NB/SH/T 0837

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

Температура застывания,℃,	≤-10	-15	-	-	-	-	GB/T 3535
	≤-20	-	-30	-	-	-	
	≤-30	-	-	-33	-	-	
	≤-40	-	-	-	-45	-	
	≤-50	-	-	-	-	-54	
Содержание воды, мг/кг,	≤ 30	20	16	16	18	26	GB/T 7600
Напряжение пробоя, кВ,	≥30	45	45	47	45	47	GB/T 507
Плотность при 20℃, кг/м3,	≤895	827.4	829.2	828.5	828.4	830.0	SH/T 0604
Коэффициент диэлектрических потерь при 90℃	≤0.005	0.0002	0.0006	0.0009	0.0003	0.0004	GB/T 5654
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	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Чистое, без осадка и взвешенных частиц	Визуально
Кислотность, мг KOH/г,	≤0.01	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	NB/SH/T 0836
Водорастворимая кислота или щелочь	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	GB/T 259
Содержание общей серы,%	Нет необходимости	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	SH/T 0689
Межфазное натяжение, мН/м,	≥40	49	50	48	51	44	GB/T 6541
Коррозионная сера,	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	Не коррозионный	SH/T 0804
Ингибиторы	0.08%-0.40%	0.28	0.25	0.26	0.28	0.30	SH/T 0802
2-Фурфурол, мг/кг,	Не обнаружено (≤ 0,1 мг/кг)	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	NB/SH/T 0812
Устойчивость к окислению, 500 ч 120℃ общая кислотность, мг KOH/г шлама, мас.% DDF при 90℃,	 ≤1.2 ≤0.80 ≤0.50	 0.464 0.0472 0.0221	 0.01 0.01 0.0260	 0.042 0.02 0.0018	 0.198 0.01 0.0069	 0.240 0.01 0.0110	NB/SH/T 0811 GB/T 5654
Температура вспышки℃,	≥135	158	166	169	164	163	GB/T 261
Содержание ПКА, %,	≤ 3	0.18	0.15	0.15	0.13	0.7	NB/SH/T 0838
Содержание ПХБ, мг/кг,	Не обнаруживается (< 2 mg/kg)	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	SH/T 0803

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

Отраслевые и OEM-спецификации

Sinopec Transformer Oil（general) соответствует эксплуатационным требованиям следующих отраслевых спецификаций:	
GB	2536-2011

Sinopec Transformer Oil соответствует эксплуатационным требованиям следующих спецификаций OEM:
TPRI

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
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.

Sinopec не несет ответственности за ухудшение качества продукта из-за неправильного хранения или обращения. Информацию о передовой практике можно получить у местного дистрибьютора.

Безопасность продукта и окружающей среды

Этот продукт не должен вызывать никаких проблем со здоровьем при использовании в рекомендуемых областях применения и при соблюдении рекомендаций, приведенных в паспорте безопасности (SDS). Пожалуйста, ознакомьтесь с SDS для получения более подробных рекомендаций по обращению; SDS можно получить у местного дистрибьютора. Не используйте продукт в других областях применения, кроме рекомендуемых.

Как и в случае со всеми продуктами, пожалуйста, примите меры, 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 власти.

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.