

L-TSA Turbine Oil

SINOPEC L-TSA turbine oil (класс A) выпускается в классах вязкости ISO 32, 46 и 68. Изготовленный на основе высококачественного базового масла и тщательно подобранных присадок, он обеспечивает хорошую устойчивость к окислению и защиту от коррозии, а также обладает хорошими деэмульгирующими, антипенными и воздухоотделяющими свойствами.

Технические характеристики

- ⊙ Хорошая стойкость к окислению продлевает срок службы масла и увеличивает интервалы обслуживания.
- ⊙ Хорошие свойства отделения воздуха защищают от захвата воздуха и обеспечивают оптимальную толщину масляной пленки, защищая компоненты оборудования.
- ⊙ Хорошие противопенные свойства предотвращают образование пены и уменьшают утечку масла из системы.
- ⊙ Хорошие свойства отделения воды гарантируют, что любые загрязнения водой могут быть легко отделены от масла, защищая оборудование от ржавления и коррозии и продлевая срок службы масла.
- ⊙ Антикоррозионные и коррозионные свойства дополнительно защищают оборудование от ржавления и коррозии и продлевают срок службы оборудования.

Применение

- ⊙ Применяется для паровых турбин, используемых в промышленной энергетике.
- ⊙ Подходит для крупных и средних судовых паровых турбин и связанного с ними вспомогательного оборудования.
- ⊙ Подходит для промышленных паровых турбин, газовых турбин и гидротурбин.
- ⊙ Подходит для циркуляционных систем, антифрикционных подшипников, закрытых передач, гидравлических агрегатов и других промышленных применений, при условии, что нет необходимости в противоизносных присадках.

Типичные свойства

L-TSA turbine oil			
Класс вязкости ISO	32	46	68
Кинематическая вязкость базового масла, ASTM D445 сСт при 40°C сСт при 100°C	31.98	45.43	65.44
	5.55	6.93	8.93
Индекс вязкости базового масла, ASTM D 2270	109	109	111
Выделение воздуха при 50°C, мин, ASTM D3427	1.7	2.5	4.5
Характеристики пенообразования, последовательности 1, 2 и 3, ASTM D892	10/0	10/0	10/0
	10/0	20/0	20/0
	10/0	10/0	10/0
Дезмульгируемость при 54°C, время до образования эмульсии 3 мл, мин, ASTM D1401	8	8	10
Число нейтрализации, мг·КОН/г, ASTM D974	0.07	0.08	0.09
Устойчивость к окислению, время до 2 мг·КОН/г, часов, ASTM D943	> 5500	> 5000	> 3500
Устойчивость к окислению, RPVOT при 150°C, мин, ASTM D2772	600+	600+	500+
Защита от ржавчины, ASTM D665 Дистиллированная вода Синтетическая морская вода	Проходит	Проходит	Проходит
	Проходит	Проходит	Проходит
Коррозия меди, 3 часа при 100°C, ASTM D130	1b	1b	1b
Температура застывания, °C, ASTM D97	-12	-12	-12
Температура вспышки (COC), °C, ASTM D92	200	210	222
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0.8653	0.8687	0.8705

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

Спецификации промышленности и OEM

SINOPEC L-TSA turbine oil соответствует эксплуатационным требованиям следующих отраслевых спецификаций:	
ASTM	4304 Rev A type I
DIN	51515 L-TD
	51524 part 1
GB ¹	11120—2011 (L-TSA)
JIS	K-2213 type 2 w/add.
ISO	8068 (L-TSA)

1 Примечание: стандарты «GB» — это национальные стандарты Китайской Народной Республики.

SINOPEC L-TSA turbine oil соответствует эксплуатационным требованиям следующих спецификаций OEM:	
Alstom power	HTGD 90117
GE	GEK-28143b
	GEK-46506D
Siemens power generation	TLV 9013 04