



## Серия Perfecto T

Турбинные масла

### Описание

Серия турбинных масел Castrol Perfecto™ T изготовлена из высокоочищенных минеральных базовых масел, со специально подобранными присадками для улучшения их устойчивости к окислению и защиты металлов от коррозии.

### Применение

Серия Perfecto T предназначена, в первую очередь, для смазывания паровых и газовых турбин, где используемые базовые масла, выбираются на основе характеристик, требуемых для отделения воды, устойчивости к пенообразованию и хорошему воздухоовлечению, которые являются необходимыми свойствами для данного применения с высокими требованиями. Серия Perfecto T также применяется для смазки гидротурбин и силовых турбин энергоблоков, основанных на газовых турбинах, конвертированных из авиационных. Серия Perfecto T хорошо зарекомендовала себя для всех этих применений, а также многих других промышленных применений, где требуется применение масел высокого качества.

Серия Perfecto T соответствует требованиям:

Британского стандарта BS 489

DIN 51515

General Electric GEK 28143

Alstom HTGD 90117

Siemens TLV 9013 04

### Особенности и преимущества

- Отличная устойчивость к окислению обеспечивает бесперебойную работу в течение длительного времени в агрессивных средах; в условиях, при которых температура, кислород воздуха, влага и металлы способствуют деградации масла.
- Хорошие антипенные и воздухоотделительные свойства воздуха означают, что данный продукт соответствует требованиям большинства производителей турбин.
- Отличные свойства по отделению воды и защиты от коррозии уменьшают время простоя, путем продления срока службы масла и увеличения надежности оборудования.

## Технические данные

Свойство	Метод	Единицы	32	46	68	100
Кинематическая вязкость при 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	32	46	68	100
Кинематическая вязкость при 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	5,3	6,7	8,6	10,8
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	102	102	102	97
Плотность при 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м <sup>3</sup>	874	877	881	882
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C/F	-12 / 10	-12 / 10	-12 / 10	-12 / 10
Температура вспышки - метод определения в закрытом тигле	ISO 2719 / ASTM D93	°C	216 / 421	220 / 428	230 / 446	230 / 446
Общая кислотность	ISO 6619 / ASTM D664	мгКОН/г	0,1	0,1	0,1	0,1
Отделение воздуха при 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	мин	3	4	5	8
Дезэмульгирование	IP 19	с	60	60	90	90
Пена Seq. I - тенденция / стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	10/0	10/0	20/0	20/0
Пена Seq. II - тенденция / стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	0/0	0/0	0/0	10/0
Пена Seq. III - тенденция / стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	10/0	10/0	20/0	20/0
Испытания на ржавление - дистиллированная вода (24 часа)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Испытания на ржавление - искусственная морская вода (24 часа)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Коррозия на медной пластинке (3 часа при 100 °C)	ISO 2160 / ASTM D130	Класс	1a	1a	1a	1a
Стабильность к окислению (Rotating Pressure Vessel test)	ASTM D2272	мин	450	450	450	450
Устойчивость к окислению - (Термическое Окисление - thermal oxidation stability test (TOST))	ISO 4263-1 / ASTM D943	ч	4 000	4 000	4 000	4 000

Данные могут меняться в пределах производственных допусков.

### Perfecto T Серия

Наименование и логотип Castrol и связанные с ними знаки являются зарегистрированными товарными знаками компании Castrol Limited, которые используются по лицензии.

Данный технический паспорт и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Тем не менее, нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные материалы. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию данного технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасного использования продукта для конкретных целей в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности материалов имеются для всех наших продуктов, и к ним следует обращаться за соответствующей информацией о хранении, безопасном обращении и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций, а также, в результате рисков, присущих природе материала. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. Для получения дополнительной информации, проконсультируйтесь в местном представительстве компании.

27 февраля 2014 г.