

## Perfecto™ HT 5

Масло-теплоноситель

### Описание

Castrol Perfecto™ HT 5 представляет собой масло-теплоноситель на основе минерального масла с высокой термической стабильностью и стойкостью к окислению.

### Применение

#### Закрытые системы:

Следует свести к минимуму окисление воздухом. В обычных схемах расположения теплообменного оборудования единственной поверхностью раздела между маслом и воздухом является расширительный бак для масла, где температура масла относительно невысокая, а участок контактирующей поверхности ограничен; дополнительно зачастую применяется «подушка» из инертного газа. Несмотря на высокую стойкость к окислению, присущую данным маслам, следует помнить, что срок их эксплуатации в значительной степени зависит от эффективности мер, принимаемых для предупреждения попадания воздуха.

#### Открытые системы:

В результате окисления срок эксплуатации любого минерального масла в открытой системе резко уменьшается при температурах выше 100 °С. Поэтому следует учитывать, что данные масла при высоких температурах в открытых системах имеют уменьшенный срок службы.

Perfecto HT 5 в основном предназначено для использования в закрытых системах с температурой в объеме до 300 °С. Также может использоваться в открытых системах, но при значительно меньших температурах в объеме. Perfecto HT 5 благодаря растворяющей способности и высокой термической стабильности превосходно работает в качестве промывочного масла для турбин. Когда максимальная температура в объеме масла достигает 300 °С (Perfecto HT 5 допускает увеличение температуры до 320 °С в современных системах при условии надлежащего контроля), необходимо следить за тем, чтобы температура в пленке не превысила 340 °С.

### Преимущества

- Образует минимальное количество отложений в теплообменниках, обеспечивая эффективность работы системы.
- Способно работать при температурах вплоть до 320 °С в закрытых системах при условиях надлежащего контроля.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	Perfecto HT 5
Плотность при 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м <sup>3</sup>	868
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	30,5
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	5,28
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	106
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-9
Температура вспышки, ПМСС	ISO 2719 / ASTM D93	°C	210
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 / ASTM D92	°C	220
Температура воспламенения	ISO 2592 / ASTM D92	°C	249
Цвет	IP 196		2,0
Число нейтрализации	ISO 6618 / ASTM D974	мгКОН/г	<0.05
Удельная теплоемкость при 15°C	ASTM D2766	кДж/кг	1,86
Коэффициент теплопроводности при 15°C	ASTM D2717	Вт/м·°C	0,133
Фракционный состав Начало кипения	-	°C	343
Фракционный состав Температура выкипания 10% по объему	-	°C	390
Фракционный состав Температура выкипания 90% по объему	-	°C	454
Коэффициент теплового расширения	ASTM D1903	-	0,00077

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Perfecto™ HT 5

19 Dec 2017

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако 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. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования 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 и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании., ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1  
Телефон: (007-495) 961-27-87, Тел/факс: (007-495) 961-27-98