

Perfecto HT 5

Масло-теплоноситель

Описание

Масло-теплоноситель Castrol Perfecto HT 5 разработано на основе специально отобранного минерального масла с высокой термической стабильностью.

Область применения

Это масло предназначено главным образом для использования в закрытых и герметичных системах. Кроме того, оно может применяться при максимально пониженных температурах в открытых системах. Сегодня системы теплопередачи часто проектируются для работы в условиях турбулентного потока в теплообменниках, поскольку при этом можно добиться очень высокой скорости теплопередачи.

Преимущества**Стойкость к окислению**

Герметичные системы:
Стойкость к окислению не критична.

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, в котором масло относительно прохладное, 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.

Термостойкость (в закрытых системах)

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 пленки не превысила 340 °С.

Типичные характеристики

Perfecto	HT 5
Плотность при 15°C	0,873
Вязкость при 40°C, сСт	34,40
Вязкость при 100°C, сСт	5,49
Индекс вязкости	105
Температура вспышки (в закрытом тигле) °С	207
Температура возгорания °С	249
Температура самовоспламенения °С	438
Коэффициент теплопроводности kcal/mh°C	0,114
Удельная теплоемкость при 25°C ккал/кг	0,453

Мы приняли все разумные меры для того, чтобы информация, содержащаяся в настоящем документе, являлась достоверной на момент его публикации. Однако эта информация может оказаться неактуальной в случае, если в состав масла были внесены изменения после публикации данного документа. Паспорта безопасности предоставляются для всей продукции Castrol Industrial North America Inc. и содержат информацию о хранении, безопасном использовании и утилизации продукта.

Castrol, *Perfecto HT 5* и логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.