



Perfecto™ HT 2

Низкотемпературный теплоноситель

Описание

Castrol Perfecto™ HT 2 (ранее именовавшееся BP Transcal LT) - это высококачественное минеральное масло с низким давлением насыщенных паров и хорошей термической стабильностью в сочетании с особой теплопроводностью и исключительными низкотемпературными характеристиками.

Применение

Perfecto™ HT 2 рекомендуется прежде всего для закрытых систем, объединяющих в себе нагретые и охлажденные участки (например системы, в которых происходят экзотермические реакции). Низкотемпературная текучесть продукта обеспечивает необходимую циркуляцию в охлажденных участках системы. Максимальная допустимая температура в объеме для Perfecto™ HT 2 составляет 250°C. При этом эффективность работы теплоносителя сохраняется когда температура в объеме опускается до 30°C. Перед использованием система должна быть протестирована под давлением на утечки и тщательно промыта при помощи Perfecto™ HT 2. Вода ни в коем случае не должна использоваться для промывки.

Воздух должен быть полностью удален из системы до достижения установившейся температуры. Для достижения максимальной эффективности жидкость должна циркулировать в условиях турбулентного потока. Температура в объеме не должна превышать 250°C, поскольку это может привести к ускоренному старению масла. Несмотря на превосходную стойкость к окислению Perfecto HT 2 необходимо принять все меры по снижению воздействия воздуха, особенно если температура в расширительной камере превышает 50°C.

Благодаря низкой вязкости и отсутствию присадок, Perfecto HT 2 может также использоваться как уплотняющая среда в системах жидкостного уплотнения газовых компрессоров и насосов нефтепроводов. Обладает превосходными низкотемпературными характеристиками и хорошей термической стабильностью, что обеспечивает эффективность в различных условиях и способствует увеличению срока службы уплотнений.

Преимущества

- Превосходные характеристики по переносу тепла в течение длительных периодов времени.
- Возможность использования в системах, объединяющих в себе нагретые и охлажденные участки.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы	HT 2
Плотность при 15°C	ASTM D1298 ISO 3675	г/мл	0.87
Температура вспышки, РМСС	ASTM D93 ISO 2719	°C	140
Температура вспышки, СОС	ASTM D92 ISO 2592	°C	152
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D445 ISO 3105	мм ² /с	8.2
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D445 ISO 3105	мм ² /с	2.2
Температура застывания	ASTM D97 ISO 3016	°C	-39
Температура самовоспламенения	ASTM D2155	°C	310
Число нейтрализации	ASTM D974	мг KOH/г	<0.05
Коксовый остаток по Рамсботтому	ASTM D524 ISO 4262	% масс.	<0.05
Коэффициент температурного расширения	-	на °C	0.00077
Температурный диапазон использования	-	°C	-30 to 250
Теплоемкость при 0°C	-	ккал/кг °C	0.45
Теплоемкость при 250°C	-	ккал/кг °C	0.65
Теплопроводность при 0°C	-	Вт/м ² °C	0.118
Теплопроводность при 250°C	-	Вт/м ² °C	0.102
Давление насыщенных паров при 245°C	-	10 ³ Па	10

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.

Продукт ранее именовался Transcal LT. Название было изменено в 2015 году.