



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, PMCC | 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 с мыывания маркировки с обек. 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.

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 VPR и ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, нарушениям 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 с следующими организациями: