



ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА

HYDREX™ EXTREME ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ТЕМПЕРАТУР

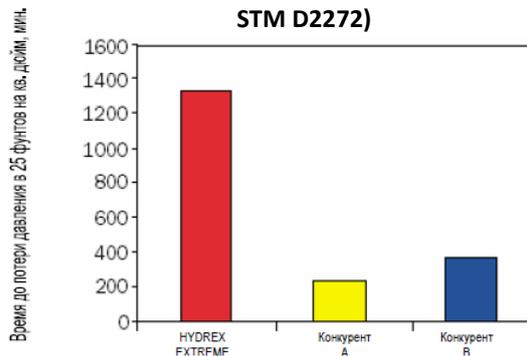
➤ НАЗНАЧЕНИЕ

HYDREX EXTREME— это эффективная высококачественная гидравлическая жидкость, разработанная для эксплуатации в широком диапазоне рабочих температур, в том числе для защиты при экстремально высоких и низких температурах.

➤ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Уникальная текучесть при пониженных температурах позволяет запуск оборудования до -48°C, при этом масло сохраняет свойства при рабочих температурах до +76°C
- ✓ Не нуждается в сезонных заменах, в связи с чем сокращает складские расходы, время простоя и риск заправки неправильного смазочного материала
- ✓ Продлевает срок эксплуатации систем для того, чтобы сократить время простоя и расходы на техническое обслуживание
- ✓ Снижает до минимума образование нагара, который вызывает износ узлов оборудования и сокращает срок службы фильтров
- ✓ Помогает снизить отложение лака для более плавной и надежной работы гидравлических клапанов и приводов

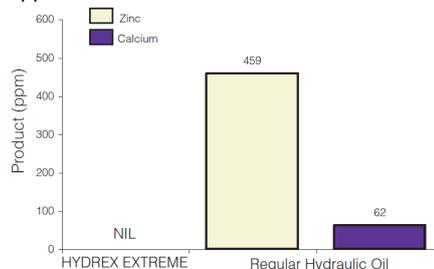
Сравнительный анализ интервалов замены (испытание на окисление на вращающемся сосуде высокого давления (RPVOT) – стандарт STM D2272)



Гидравлическая жидкость HYDREX EXTREME обладает большей устойчивостью к разложению при окислении, чем продукты конкурирующих компаний.



- ✓ Отличные противоизносные свойства;
- ✓ Продлевает срок эксплуатации оборудования для того, чтобы сократить объем технического обслуживания и время простоя;
- ✓ Уникальная защита от коррозии и ржавления;
- ✓ Уникальная способность сепарировать воду и гидролитическая стабильность;
- ✓ Не содержит тяжелые металлы, такие как, например, цинк или бор, благодаря чему загрязнение окружающей среды, в том числе сточных вод, снижено до минимума;
- ✓ Прекрасная фильтруемость даже в присутствии воды



➤ ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлическая жидкость HYDREX EXTREME рекомендуется для лопастных, шестеренчатых и аксиально-поршневых гидравлических насосов, которые работают в экстремально широком температурном диапазоне. Она подходит для того оборудования, которое необходимо запускать при очень низких температурах, эксплуатация которого также осуществляется при повышенных температурах. Масло HYDREX EXTREME также применяется в подъемниках, установленных на линия электропередач, либо в гидравлических системах подъемников, где важна высокая прокачиваемость масла при экстремально низких температурах. Жидкость HYDREX EXTREME одобрена для кранов Liebherr Cranes и подходит для оборудования следующих производителей:

- Eaton Vickers
- Hagglunds
- Denison
- Sauer-Danfoss
- Bosch-Rexroth
- Racine
- Oilgear
- Hydreco
- Dynex
- Liebherr Crane
- Другие



ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



Свойство	Метод испытания ASTM	HYDREX EXTREME
Температура запуска ¹ , °С	-	-48
Диапазон температур ² эксплуатации, °С	-	от -35 до +76
Плотность, кг/л при 15°С	D4050	0,8519
Вязкость		
сСт при 40°С/сек. Сейболта при 100°F	D445	33,60/166.5
сСт при 100°С/сек. Сейболта при 210°F		13,00/76.6
сП при -40°С	D2983	2985
Индекс вязкости	D2270	404
Температура вспышки, °С	D92	141
Температура застывания, °С	D97	-54
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	Прошел
Сепарация воды при 54°С	D1401	40-40-0 (30)
Стабильность к окислению, в часах к 2.0 TAN	D943	8000+
RPVOT	D2272	539
Сепарация (отделение) воздуха, 50 °С, мин.	D3427	4,9
Пробивное напряжение, кВ	D877	52

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

1 Запуск определяется по температурам, при которых вязкость жидкости достигает 10 000 сП.

2 Пределы рабочих температур определяются производителем оборудования. Компания Petro-Canada выбрала максимальной и минимальной рабочими температурами те, при которых вязкость жидкости достигает 13сСт и 750 сП соответственно.