

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
WARNING
UYARI

İKİTELLİ ORG.SAN.BÖLG.ATATÜRK BULVARI ESKOOP SAN.SİT.A2 BLOK No.80 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE
TEL : +90 212.549 53 04 / 4 HAT / GSM : +90 533 960 33 60 / FAX : +90 212.549 53 08 - 09
web:www.pto.com.tr - e-mail:info@pto.com.tr





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В УСЛОВИЯХ ТЁПЛОГО И ХОЛОДНОГО КЛИМАТА, ДЛЯ РАБОТЫ БЕЗ РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ И ДЛЯ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПОРШНЕВЫХ НАСОСОВ И НАСОСОВ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОЛУСЕНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА С ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТЬЮ ИЛИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СЕНТЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА.

В ПЕРИОД ХОЛОДНОГО КЛИМАТА, МАСЛО НЕ МОЖЕТ БЫСТРО ПЕРЕЙТИ В ОБРАЩЕНИЕ, ЧТО ПРИВОДИТ К ИСТИРАНИЮ МЕХАНИЗМА.

В ПРОТИВНОМ СЛУЧАИ, ИЗ-ЗА ХОЛОДНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ВО ВРЕМЯ ПЕРВОГО РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА, ЗАМЕРЗАНИЕ МАСЛА, ПРИВОДИТ К ИСКАЖЕНИЮ В ГЛАВНОМ ПЕРЕДАТЧИКЕ И В ПЕРЕДАТЧИКЕ НАСОСА.

ПОЭТОМУ, БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ОСОБЕННОСТЬ ТОЧКИ ВЫТЕКАНИЯ МАСЛА.

НЕОБХОДИМО ВЫБИРАТЬ МАСЛА, ТОЧКА ВЫТЕКАНИЯ КОТОРЫХ, НАХОДИТСЯ МЕЖДУ - 40. И - 50.

ТОЧКА ВЫТЕКАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕРОЙ ПОТОКА МАСЛА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.

МАСЛА ТАКОГО ТИПА, С ТОЧКОЙ ПОТОКА МЕЖДУ 40-50, БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО, ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, ПОЛУЧИТ СВОЙСТВО ОТЛИЧНОЙ ТЕКУЧЕСТИ.

В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ, ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ОСОБЕННО ВО ВРЕМЯ ПЕРВОГО РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА, СМАЗЫВАЮТСЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО. КРОМЕ ТОГО, ИЗ-ЗА ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ, МАСЛА ТАКОГО ТИПА, ПРИ БОЛЕЕ ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР, ДАЮТ ПОНЯТИЕ О БОЛЕЕ СТАБИЛЬНОЙ ВЯЗКОСТИ. ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПОКАЗЫВАЕТ ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЯВЛЯЕТСЯ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМ В ОТНОШЕНИИ УТОНШЕНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ. БЛАГОДАРЯ ЭТОМУ, БОЛЕЕ ШИРОКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ПРЕДЕЛАХ ЭТИХ ТЕМПЕРАТУР, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРЕВОСХОДНУЮ ЗАЩИТУ.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА.

- УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКОМУ ДАВЛЕНИЮ И ВОЗМОЖНОСТЬ К КОРРОЗИОННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ.
- ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫ К ВСПЕНИВАНИЮ, КОРРОЗИИ И РЖАВЕНИЮ.
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ.
- ВЫСОКО ПРОЧНЫЕ НА РАЗРЫВ.
- ЛЁГКИЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС В УСЛОВИЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЛОДНОГО МАСЛА.
- ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ ИНДЕКС ВЯЗКОСТИ.
- ОСОБЕННОСТЬ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЭКСТРА ДАВЛЕНИЯ И СВОЙСТВ ИЗНОСА.
- СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕМЕНТАМИ УПЛОТНЕНИЯ.
- ВО ВРЕМЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА, ИДЕАЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ВЯЗКОСТИ С ВЫСОКИМ ИНДЕКСОМ ВЯЗКОСТИ.
- ОЧЕНЬ НИЗКАЯ ТОЧКА ПОТОКА.
- ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНАХ С ТЕМПЕРАТУРПОЙ -50 +50
- СВОЙТВА ОТЛИЧНОГО ПОТОКА.



WARNING

IN COLD AND HOT CLIMATE CONDITIONS, HIGH-VISCOSITY TYPE HIGH-PERFORMANCE SEMISYNTHETIC OR HIGH-PERFORMANCE SYNTHETIC GEAR OIL SHOULD BE USED FOR HYDRAULIC GEAR AND PISTON PUMPS TO WORK MORE HEALTHY AND FREE OF DAMAGE. SINCE OIL CAN NOT GET INTO CIRCULATION IN COLD AIR, IT CAUSES WEAR OF GEARS. OTHERWISE, GEARS OF TRANSMISSION AND PUMPS BREAK DOWN IN THE COURSE OF FIRST STARTING OF THE VEHICLE SINCE OIL WILL FREEZE BECAUSE OF COLD CLIMATE CONDITIONS.

FOR THAT REASON THE POUR POINT FEATURE OF OIL IS VERY IMPORTANT. YOU SHOULD CHOOSE OILS WHOSE POUR POINT ARE BETWEEN -40 AND -50. POUR POINT IS THE MEASURE OF POURING FEATURE OF OIL AT COLD TEMPERATURES. THESE KINDS OF OILS WHOSE POURING FEATURE IS BETWEEN -40 AND -50 ARE DEVELOPED TO REDUCE INTERNAL FRICTION AND TO GAIN PERFECT LIQUIDITY FEATURE AT LOW TEMPERATURES. AS A RESULT, PARTS OF THE EQUIPMENT ARE LUBRICATED MORE EFFECTIVELY ESPECIALLY IN THE COURSE OF FIRST STARTING. ALSO THIS TYPE OF OILS MEAN MORE CONSISTENT VISCOSITY AT A BROADER TEMPERATURE RANGE BECAUSE OF THEIR HIGH VISCOSITY. IN ADDITION TO ITS HIGH PERFORMANCE AT LOW TEMPERATURES IT IS MORE RESISTENT AGAINST THINNING OF OIL. BY THIS MEANS, IT PROVIDES HIGH PROTECTION AT A BROADER WORKING TEMPERATURE RANGE.

ITS FEATURES AND ADVANTAGES.

- RESISTENCE TO OVERPRESSURE AND FEATURE OF WEAR PREVENTION.
- VERY HIGH RESISTANCE AGAINST FOAMING, CORROSION AND RUST.
- HIGH RESISTANCE AGAINST OXIDATION.
- HIGH RESISTANCE AGAINST FRACTURE.
- EASY FIRST STARTING AT THE CONDITIONS OF COLD OIL.
- VERY HIGH VISCOSITY INDEX.
- FEATURE OF PREVENTING EXTRA PRESSURE AND WEAR.
- COMPATIBLE TO IMPERMEABILITY UNITS.
- PERFECT VISCOSITY STABILITY DURING WORKING WITH HIGH VISCOSITY INDEX.
- VERY LOW POUR POINT.
- HIGH PERFORMANCE AT THE REGIONS WHERE CLIMATE CONDITIONS ARE BETWEEN -50 AND +50.
- PERFECT LIQUIDITY FEATURE.



UYARI

HİDROLİK DİŞLİ VE PİSTONLU POMPALARININ DAHA SAĞLIKLI VE HASARSIZ ÇALIŞABİLMESİ İÇİN SOĞUK VE SICAK İKLİM ŞARTLARINDA VİSKOSİTESİ YÜKSEK TİP YÜKSEK PERFORMANSLI YARI SENTETİK VEYA YÜKSEK PERFORMANSLI SENTETİK DİŞLİ YAĞLARI KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.

SOĞUK HAVALARDA YAĞ HIZLA DOLAŞIMA GEÇEMEDİĞİ İÇİN DİŞLİLERDE AŞINMAYA SEBEP OLUR.

AKSİ TAKDİRDE SOĞUK İKLİM ŞARTLARI NEDENİYLE YAĞ DONMA YAPACAĞINDAN ARACI İLK ÇALIŞTIRMA ESNASINDA ANA ŞANZIMAN VE POMPALARIN DİŞLİLERİNDE BOZULMALAR OLMAKTADIR.

BU NEDENLE KULLANACAĞINIZ YAĞIN AKMA NOKTASI ÖZELLİĞİ ÇOK ÖNEM TAŞIMAKTADIR.

AKMA NOKTASI -40 İLE - 50 ARASI OLAN YAĞLARI TERCİH ETMENİZ GEREKMEKTEDİR.

AKMA NOKTASI, BİR YAĞIN DÜŞÜK SICAKLIKLARDA AKIŞ ÖZELLİĞİ ÖLÇÜSÜDÜR.

AKMA ÖZELLİĞİ -40 İLE -50 ARASI OLAN BU TİP YAĞLAR İÇ SÜRTÜNMEYİ AZALTACAK VE BUNUN SONUCUNDA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA MÜKEMMEL AKIŞKANLIK ÖZELLİĞİ KAZANACAK ŞEKİLDE GELİŞTİRİLMİŞTİR. SONUÇ OLARAK EKİPMAN PARÇALARI ÖZELLİKLE İLK ÇALIŞTIRMA SIRASINDA DAHA ETKİLİ ŞEKİLDE YAĞLANIR. AYRICA BU TİP YAĞLAR YÜKSEK VİSKOZİTESİ NEDENİYLE DAHA GENİŞ BİR SICAKLIK ARALIĞINDA DAHA İSTİKRARLI BİR VİSKOZİTE ANLAMINA GELİR. DÜŞÜK SICAKLIKLARDA GÖSTERDİĞİ ÜSTÜN PERFORMANSIN YANI SIRA YÜKSEK SICAK İKLİM ŞARTLARINDA İNCELMEMEYE KARŞI DAHA DAYANIKLIDIR. BU SAYEDE DAHA GENİŞ BİR ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞINDA ÜSTÜN KORUMA SAĞLAR.

ÖZELİKLERİ VE AVANTAJLARI.

- AŞIRI BASINCA DAYANIKLILIK VE AŞINMA ÖNLEME ÖZELLİĞİ.
- KÖPÜKLENMEYE, KOROZYONA VE PASA KARŞI ÇOK YÜKSEK DAYANIM.
- OKSİDASYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM.
- KOPMAYA KARŞI YÜKSEK DİRENÇ.
- SOĞUK YAĞ KOŞULLARINDA KOLAY İLK ÇALIŞMA.
- ÇOK YÜKSEK VİSKOZİTE İNDEKSİ.
- EKSTRA BASINÇ VE AŞINMA ÖNLEME ÖZELLİĞİ.
- SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UYUMLU.
- YÜKSEK VİSKOZİTE İNDEKSİ İLE ÇALIŞMA SIRASINDA MÜKEMMEL VİSKOZİTE STABİLİTESİ.
- ÇOK DÜŞÜK AKMA NOKTASI.
- İKLİM ŞARTALARI -50 İLE +50 DERECELERDE OLAN BÖLGELERDE YÜKSEK PERFORMANS.
- MÜKEMMEL AKIŞKANLIK ÖZELLİĞİ.