

4632 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Огнестойкая гидравлическая жидкость SINOPEC 4632 состоит из синтетического масла и содержит такие добавки, как антиоксидант, ингибитор коррозии и смазка и т. д. Это новое поколение зеленой смазки, которая нетоксична и биоразлагаема. Согласно международной классификации стандарта ISO 12922, огнестойкая гидравлическая жидкость SINOPEC 4632 относится к огнестойким жидкостям типа HFDU.

Технические характеристики

- ⦿ Высокая температура вспышки и воспламенения для безопасной рабочей среды и лучшей защиты оборудования.
- ⦿ Отличная огнестойкость для снижения рисков безопасности во время эксплуатации оборудования.
- ⦿ Превосходные смазывающие свойства, значительно снижающие износ оборудования и продлевающие срок его службы.
- ⦿ Отличная термическая и окислительная стабильность, более длительный срок службы и интервалы замены масла.
- ⦿ Низкая температура застывания и отличные низкотемпературные свойства.
- ⦿ Высокий индекс вязкости, отличные вязкостные и температурные характеристики.
- ⦿ Отличные антикоррозионные и антикоррозионные свойства, эффективно защищают металлические компоненты от коррозии.
- ⦿ Широкий диапазон рабочих температур, предельная рабочая температура 120 °C.
- ⦿ Нетоксично, не вызывает раздражения и не содержит вредных ингредиентов.
- ⦿ Легко биоразлагаемо и нетоксично для водных организмов.
- ⦿ Хорошая приспособляемость к материалам.

Спецификации

Соответствует следующим спецификациям:

- ⦿ ISO 6743/4 HFDU.
- ⦿ ISO 12922.
- ⦿ NB/SH/T 6045.

Применение

- ⦿ Рекомендуется для гидравлических систем в линиях непрерывной разливки стали в сталелитейной промышленности и доменных печах, машинах для сноса, станах горячей прокатки, литейных цехах, клапанах стальковша, электростанциях, угольных шахтах и других гидравлических системах, требующих огнестойкого, безопасного оборудования.
- ⦿ Рекомендуется для гидравлических систем мусоросжигательных установок на заводах по переработке отходов в энергию.
- ⦿ Диапазон рабочих температур -20 °C~90 °C, предельная рабочая температура 120 °C, подходит для различных высокоскоростных поршневых, шестеренных насосов, лопастных насосов и т. д., максимальное рабочее давление может достигать 40 МПа.

Типичные свойства

Свойства	4632 fire resistant hydraulic fluid	
	VG46	VG68
Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета	
Кинематическая вязкость, мм ² /с		
100°C	9.699	12.07
40°C	48.82	65.44
Индекс вязкости	189	184
Температура вспышки, °C	311	312
Температура воспламенения, °C	352	355
Температура застывания, °C	-45	-43
Кислотное число, мгКОН/г	0.81	0.88
Механическая примесь, масс.%	Отсутствие	Отсутствие
Влага, %	Следы	Следы
Защита от ржавчины (60°C, 24 ч)	Проходит	Проходит
Коррозия медной полосы (100°C, 3 ч), степень	1b	1b
Время выпуска воздуха, мин	5.5	10
Водоотделяющая способность (40-37-3мл, 54°C), мин	22	22
Пена, мл/мл (тенденция/устойчивость)		
24°C	10/0	10/0
93.5°C	0/0	0/0
После 24°C	0/0	0/0
Испытание на воспламенение коллектора, 400°C	Проходит	Проходит

Техническая сертификация

- ⊙ Заводская взаимная сертификация в соответствии со стандартом FM Approval Standard 6930-«Классификация воспламеняемости промышленных жидкостей».
- ⊙ СТАНДАРТ DANIELI 0.000.001-R15.
- ⊙ Wuhan Atlantic Metallurgical Engineering & Technology.
- ⊙ CISDI Group.

Биоразлагаемость

- ⊙ OECD 301F 100% биоразлагаемость через 28 дней, 81,4% биоразлагаемость через 10 дней.

Меры предосторожности

- ⊙ При замене минеральной гидравлической жидкости содержание минерального масла в системе должно быть менее 5%.
- ⊙ При замене противосгорающей гидравлической жидкости на водной основе содержание воды в системе должно быть менее 0,2%.
- ⊙ При замене других огнестойких гидравлических жидкостей на основе эфиров следует обращать внимание на совместимость и адаптивность уплотнений. Предпочтительные фторэластомер и тефлоновый эластомер в качестве уплотнительных материалов.
- ⊙ Этот продукт совместим со следующими металлическими материалами: черные и цветные металлы, но не со свинцом, кадмием, цинком и т. д.