

4631 Fire-resistant Hydraulic Fluid

Огнестойкая гидравлическая жидкость SINOPEC 4631 состоит из деионизированной воды и диола, а также содержит такие добавки, как загустители, противоизносные присадки, ингибиторы коррозии и ингибиторы пенообразования. Согласно международному стандарту ISO 12922, огнестойкая гидравлическая жидкость на основе воды и гликоля 4631 относится к огнестойким гидравлическим жидкостям HFC.

Технические характеристики

- ⊙ Отличная огнестойкость: не воспламеняется при испытаниях на воспламенение распылением.
- ⊙ Исключительно низкая температура застывания: обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне температур.
- ⊙ Превосходная защита от коррозии: обеспечивает защиту ниже поверхности жидкости и в паровой фазе.
- ⊙ Превосходные противоизносные свойства: обеспечивает защиту от износа и сокращает время простоя из-за внепланового технического обслуживания.

Спецификации

Изделие соответствует следующим спецификациям:

- ⊙ GB/T 21449—2008.

Применение

- ⊙ Подходит для использования в гидравлических системах, где в случае утечки жидкости существует значительный риск возгорания.

Типичные свойства

Свойства	4631 fire-resistant hydraulic fluid			
	40	46	50	68
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм ² /с	42.96	45.04	51.2	67.13
Температура застывания, °C	-55	-55	-55	-50
pH	9.3	9.3	10.4	9.3
Коррозия (медь T2, 50°C, 3ч), степень	1b	1b	1b	1b
Испытание зажигания в коллекторе (704°C)	проходит	проходит	проходит	проходит

Меры предосторожности

- ⊙ Рабочее давление этого продукта должно составлять 70%~80% от номинального давления гидравлического насоса и обычно не должно превышать 25 МПа.
- ⊙ Этот продукт совместим со следующими неметаллическими материалами: эпоксидная смола, фенольная смола, неопрен, нитрильный каучук, бутилкаучук, фторэластомер, силиконовый каучук, ПТФЭ, нейлон и пластиковые изделия и т. д., но не совместим с полиуретановой резиной, общепромышленной краской и т. д.
- ⊙ Этот продукт совместим со следующими металлическими материалами: черный металл, бронза (содержание свинца не более 20%), латунь, пурпурная медь, анодированный алюминий и т. д., но не с магнием, алюминием, свинцом, цинком, кадмием и т. д.
- ⊙ Во время использования высокая температура приведет к испарению воды, содержание воды следует регулярно проверять, а также добавлять деионизированную или дистиллированную воду для регулирования, чтобы обеспечить огнестойкость.
- ⊙ Данный продукт несовместим с другими типами гидравлических жидкостей, такими как гидравлические жидкости минерального типа, поэтому рекомендуется тщательно очищать систему при переключении.