

**Пожаробезопасная, негорючая водно-гликолевая гидравлическая жидкость  
GT Hydraulic Fire Proof HFC 46**

Водно-этиленгликолевая противопожарная гидравлическая жидкость GT Hydraulic Fire Proof HFC 46 представляет собой гидравлическую жидкость, очищенную от воды и диолов в качестве базовой жидкости, с добавлением уникального пакета присадок - противоизносных, антиоксидантов, ингибиторов коррозии и антипенных агентов. Соответствует международным стандартам, по классу негорючее гидравлическое масло типа вода-этиленгликоль класса ISOL-HFC.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

GT Hydraulic Fire Proof HFC 46 широко используется в гидравлических системах, работающих в условиях открытого огня и высоких температур, препятствует возгоранию благодаря гидравлической среде, используемой в качестве основы. Применяется для гидравлических систем, требующих противопожарной защиты в сталелитейной, угольной, легкой, химической промышленности, при механической обработке и переработке пластмасс. Диапазон рабочих температур от -30 °С до 60 °С, рабочее давление до 20 МПа.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Отличная огнестойкость для обеспечения безопасности нефтепродуктов при высокой температуре использования или в контакте с открытым пламенем
- Очень низкая температура замерзания для обеспечения легкого запуска
- Превосходная стабильность при высоких и низких температурах, срок хранения до двух лет
- Хорошая коррозионная стойкость в газовой и жидкой фазах, высокая коррозионная стойкость меди
- Хорошая смазочная способность для обеспечения продленного срока службы гидравлического масляного насоса
- Длительный срок службы, не менее 10 000 часов при нормальных условиях эксплуатации

**СПЕЦИФИКАЦИИ**

Q/SH PRD122-2012; ISO 6743/4 HFC; ISO 12922 HFC; VDMA 24317 HFC; DIN 51 502 HFC; 7th Luxemburg Report

**ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

| GT Hydraulic Fire Proof HFC 46        |                                |                           |             |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| Показатели                            | Метод                          | Результаты испытаний      |             |
| Удельный вес (15/4°C)                 | ASTM D 1298                    | 1.08                      |             |
| Вязкость (cSt, при 40°C)              | ASTM D 445                     | ISO VG 46                 |             |
| Индекс вязкости                       | ASTM D 2270                    | 220                       |             |
| Огнезащитный состав                   | Температура вспышки [°C]       | ASTM D 92                 | Отсутствует |
|                                       | Температура воспламенения [°C] | ASTM D 92                 | Мин. 430    |
| Цвет                                  | Появление                      | Красный                   |             |
| Вода                                  |                                | Приблизительно 40 масс. % |             |
| Испытание на ржавчину                 | ASTM D 665A                    | Пройдено                  |             |
| Температура застывания [°C]           | ASTM D 97                      | Макс -45.0                |             |
| РН                                    | ASTM D 6423                    | 9.7                       |             |
| Уплотнение, совместимость с упаковкой | NBR, резина, силикон и т.д.    |                           |             |

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются частью спецификации. На производстве и при изготовлении возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления.

**ОГНЕСТОЙКОСТЬ**

| Тестовый элемент  | Вид | Минеральное масло | Полиоловый эфир                    | Фосфатный эфир | GT Hydraulic Fire Proof HFC 46 |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Температура вспышки [°C]                                |     | 150-270           | 290                                | 240-290        | нет вспышки                    |
| Температура самовозгорания [°C]                         |     | 230-250           | 480                                | 540            | 430                            |
| Проверка технологических трубопроводов (число)          |     | 3                 | 27                                 | 80             | 66                             |
| Тест на воспламенение                                   |     | воспламеняемое    | тушение после возникновения пожара |                | нет вспышки                    |
| Испытание на огнестойкость распылением (требуется 02 %) |     | 12-38             | 45-55                              |                | 53-67                          |

**Меры предосторожности:**

Не смешивать с минеральными гидравлическими маслами. При использовании этого продукта следует регулярно проверять содержание воды в масле, чтобы избежать снижения огнестойкости. При нормальных обстоятельствах температура открытого топливного бака не должна превышать 55 °C, а закрытого топливного бака – 65 °C. При повышенных температурах происходит чрезмерное испарение воды, что приводит к увеличению вязкости гидравлической жидкости и снижает ее огнестойкие свойства.