

## Gazpromneft Steelgrease CS 1, 2

Специализированные водоотталкивающие смазки на основе сульфоната кальция для узлов трения, работающих в условиях действия высоких температур и экстремально высоких нагрузок. Предназначены преимущественно для смазывания подшипников установок непрерывного литья, горячей прокатки и другого оборудования металлургических комбинатов. Также используются в ряде других узлов промышленного оборудования, где существует частый контакт смазки с водой. Смазка Gazpromneft Steelgrease CS 1 применяется для централизованных систем смазки. Смазка Gazpromneft Steelgrease CS 2 применяется в качестве универсальной как для централизованных систем смазки, так и в качестве закладной. Не содержит свинец или другие тяжелые металлы, представляющие опасность для здоровья человека и окружающей среды.

### Преимущества

- Превосходные эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -30 °С до +200 °С.
- Благодаря исключительным противоизносным и противозадирным свойствам превосходно выдерживает экстремально высокие нагрузки.
- Превосходная защита от окисления и коррозии, благодаря уникальным свойствам загустителя – сульфоната кальция.
- Высокая водостойкость – даже при введении большого количества воды консистенция смазки изменяется незначительно.

## Типичные физико-химические характеристики

| Показатели  | Метод       | Gazpromneft Steelgrease CS 1 | Gazpromneft Steelgrease CS 2 |
|---|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Соответствие стандарту  | DIN 51502   | KP 1 S-30                    | KP 2 S-30                    |
|   | ISO         | L-XCGIB 1                    | L-XCGIB 2                    |
| Класс NLGI  |             | 1                            | 2                            |
| Пенетрация с перемешиванием, 60 двойных тактов, 10 <sup>-1</sup> мм | ASTM D217   | 310-340                      | 265-295                      |
| Диапазон рабочих температур, °C                                     |             | от -30 до +200               | от -30 до +200               |
| Цвет  | Визуальный  | Коричневый                   | Коричневый                   |
| Структура   | Визуальный  | Однородная                   | Однородная                   |
| Тип загустителя   |             | Сульфонат кальция            | Сульфонат кальция            |
| Базовое масло   |             | Минеральное                  | Минеральное                  |
| Вязкость базового масла при 40°C, мм <sup>2</sup> /с                | ASTM D445   | 420                          | 420                          |
| Содержание мыла, %  | Расчетное   | -                            | -                            |
| Температура каплепадения, °C  | ASTM D2265  | >300                         | >300                         |
| Коррозия на медной пластинке, 24 часа при 120 °C                    | DIN 51811   | 1A                           | 1A                           |
| Испытания на коррозию Етсог, дистиллированная вода                  | ASTM D6138  | Пройдено                     | Пройдено                     |
| Износ на 4-шариковой машине трения, диаметр пятна износа, мм        | ASTM D2266  | 0,5                          | 0,5                          |
|   | DIN 51350 5 |                              |                              |
| Нагрузка сваривания на 4-шариковой машине, Н                        | ASTM D2596  | 4000                         | 4000                         |
|   | DIN 51350 4 |                              |                              |
| Вымываемость водой, потеря веса при 79 °C, %                        | ASTM D1264  | 1                            | 1                            |
| Отделение масла за 24 часа при 25 °C, %                             | ASTM D1742  | -                            | -                            |

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

