

## Gazpromneft Romil - 46, 100, 150, 220, 320, 460



Прокатные станы



Высокая несущая способность



Отличная деэмульгирующая способность



Защита от коррозии



Высококачественные минеральные базовые масла

Gazpromneft Romil – серия циркуляционных масел для прокатных станов, эксплуатируемых на металлургических комбинатах, с улучшенными деэмульгирующими и антикоррозионными свойствами. Масла разработаны для обеспечения эффективного смазывания подшипников жидкостного трения производства Danieli и Morgoil. Масла сохраняют свои эксплуатационные характеристики даже в самых тяжелых условиях и в присутствии воды. Высокая несущая способность и отличная стабильность к окислению позволяют достичь максимальный срок службы подшипников и оборудования.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Отличная деэмульгирующая способность → масло не образует стойких эмульсий с водой, сохраняя свои эксплуатационные характеристики и защищая оборудование → сохранение срока службы оборудования
- Высокие антикоррозионные свойства → эффективная защита от коррозии подшипников в присутствии воды → снижение затрат на дополнительное обслуживание
- Отличная стабильность вязкости → сохранение надежной масляной пленки при повышенных нагрузках на подшипники → возможность работы в тяжелых условиях эксплуатации
- Стабильность против окисления → минимизация образования продуктов окисления масла, вызывающих коррозию оборудования → снижение расходов на внеплановые простои
- Стабильность к образованию пены → минимизирует образование пены в циркуляционной системе → обеспечение работоспособности оборудования
- Высокая гидролитическая стабильность → беззольные присадки устойчивы к гидролизу в присутствии воды и не образуют отложений, ухудшающих фильтруемость масла → снижение затрат на обслуживание

### Применение

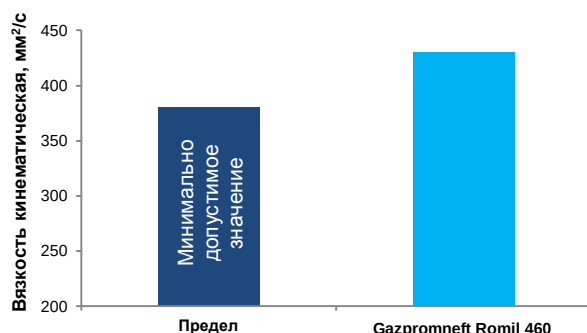
- Смазывание высоконагруженных подшипников жидкостного трения прокатных станов в металлургической промышленности.
- Для подшипников жидкостного трения производства Danieli, Morgoil.
- Циркуляционные системы, где необходима вязкость ISO 46, 100, 150, 220, 320, 460 и масло с высокими водоотделяющими свойствами.

| Спецификации                                    | Класс вязкости по ISO |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                 | 46                    | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
| Danieli                                         |                       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Morgoil - Standart Lubricant (SN 180-3:2009-01) |                       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| Morgoil - Advanced Lubricant (SN 180-4:2009-01) |                       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |

## Типичные физико-химические характеристики

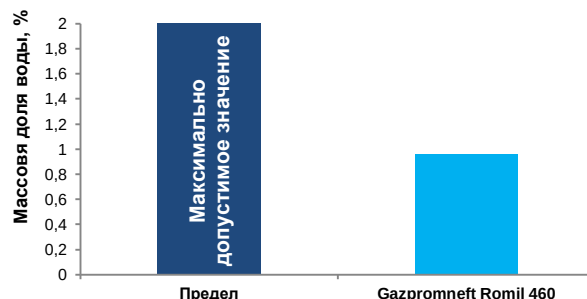
| Показатели                                             | Метод       | Класс вязкости по ISO |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                        |             | 46                    | 100   | 150   | 220   | 320   | 460   |
| Вязкость кинематическая при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 445  | 46                    | 100   | 150   | 220   | 320   | 460   |
| Вязкость кинематическая при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445  | 6,7                   | 11,0  | 14,4  | 18,5  | 23,3  | 29,1  |
| Индекс вязкости                                        | ASTM D 2270 | 95                    | 94    | 93    | 93    | 91    | 90    |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C               | ASTM D 92   | 238                   | 246   | 250   | 256   | 273   | 288   |
| Температура застывания, °C                             | ГОСТ 20287  | -14                   | -13   | -12   | -12   | -11   | -10   |
| Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>                 | ASTM D 4052 | 875,6                 | 882,8 | 887,9 | 892,5 | 894,2 | 899,1 |
| Коррозия меди, 3 ч при 100 °C                          | ASTM D 130  | 1B                    | 1B    | 1B    | 1B    | 1B    | 1B    |
| Деземულიрующая способность, мин.                       | ASTM D 1401 | 10                    | 15    | 15    | 20    | 20    | 25    |

Сохранение вязкости после 3 месяцев работы в системе смазки Ж-1 ПС-250 без сепаратора\*



Масла серии Gazpromneft Romil сохраняют вязкостные характеристики даже в условиях повышенного обводнения, обеспечивая несущую способность.

Сниженная обводненность масла после 2 месяцев работы в системе смазки Ж-1 ПС-250 без сепаратора\*\*



Масла серии Gazpromneft Romil эффективно отделяют воду, сохраняя свои эксплуатационные характеристики. Защищают оборудование от коррозии в условиях обводнения.

\*Тест ASTM D445; \*\*Тест ГОСТ 2477

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

