

## Gazpromneft PM Plus - 220



Бумагоделательные  
машины



Стабильность к  
окислению



Высокая защита от  
коррозии



Высокие  
деэмульгирующие  
свойства



Высококачественные  
базовые компоненты

Gazpromneft PM Plus-220 – масло, разработанное для применения в циркуляционных системах смазки «мокрой» и «сухой» секций бумагоделательных машин. Масло обладает улучшенной стабильностью против окисления и стабильностью сохранения цвета в процессе эксплуатации. Gazpromneft PM Plus-220 обеспечивает повышенную защиту подшипников и других рабочих поверхностей от коррозии и износа, снижая затраты на обслуживание оборудования.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Высокая стабильность к окислению → сохранение цвета масла в процессе эксплуатации и высокая чистота системы смазки → снижение вероятности простоев оборудования
- Улучшенная защита от коррозии → эффективная защита от коррозии черных и цветных металлов, как в отсутствии, так и в присутствии воды → снижение затрат на ремонт
- Высокая защита от износа → минимизация процессов изнашивания подшипников, шестерней и других смазываемых поверхностей → сохранение срока службы оборудования
- Отличные деэмульгирующие свойства → масло эффективно отделяет воду в резервуарах, предотвращая образование эмульсий в системе смазки и фильтрах → снижение затрат на дополнительное обслуживание
- Высокая степень фильтруемости → максимальный срок службы фильтрующих элементов → снижение затрат на расходные материалы

### Применение

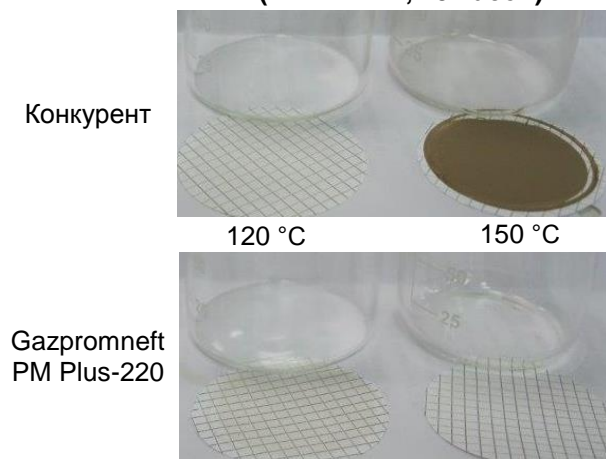
- Централизованные системы смазки (ЦСС) бумагоделательных машин (БДМ)
- Для смазки подшипников в «мокрой» и «сухой» секциях БДМ
- Зубчатые передачи и циркуляционные системы смазки подшипников, где требуется масло класса вязкости ISO VG 220

Спецификации	Класс вязкости по ISO 220
DIN 51517 part 3	✓
Metso paper RAU 4L00659.04	✓

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO 220
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	222,8
при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	18,48
Индекс вязкости	ASTM D 2270	91
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	264
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-17
Коррозия медной пластине при 100 °С, 3 часа, баллы	ASTM D 130	1a
Дезэмульсация, мин	ASTM D 1401	10
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	890,2
Цвет на колориметре ЦНТ, ед.	ASTM D 1500	4,0

### Стабильность к окислению (MAN-LTAT, 48 часов)



Gazpromneft PM Plus-220 обладает высокой стабильностью к окислению, обеспечивая чистоту системы смазки.

### Коррозия на медной пластине, 48 часов, 120 °С (ASTM D 130)



Gazpromneft PM Plus-220 эффективно защищает смазываемые поверхности от коррозионного воздействия.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

