# ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

# ADDINOL GETRIEBEÖL CLP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Бесцинковые трансмиссионные масла ADDINOL Getriebeöl CLP изготовлены на основе тщательно подобранных рафинатов минеральных масел и оптимально сбалансированной комбинации присадок.

Температура применения: до +100 °C.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Продукты предназначены для смазки почти всех типов закрытых промышленных редукторов с цилиндрическим, коническим и червячным зубчатым зацеплением.
- Используются преимущественно в закрытых редукторах, смазываемых методом погружения или циркуляционной смазкой.
- Рекомендуются для смазки обычно нагруженных подшипников скольжения и качения, шарниров и направляющих.
- Применяются также в простых гидравлических установках.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

**Соответствуют требованиям масел:**

- **DIN 51517-3 (CLP)**
- **ISO 12925-1 / ISO 6743-6 (CKC)**

**CLP 68 и CLP 100 соответствуют требованиям гидравлических масел:**

- **DIN 51524-2 (HLP)**
- **ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HM)**

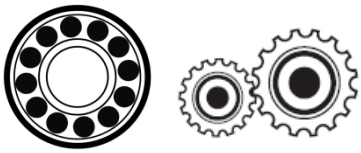
**Градация вязкости соответствует классификации:**

- **ISO 3448**

## УПАКОВКА

**Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.**

| СВОЙСТВА | ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ |
|---|---|
| • Исключительная противозадирная способность и хорошие противоизносные свойства | • **Удлиненный срок службы машины (снижение эксплуатационных расходов)** |
| • Высокая стойкость к старению | • **Длительный срок службы масляного наполнения** |
| • Защита от ржавления и коррозии цветных металлов | • **Великолепная защита узлов машин** |
| • Антипенные присадки | • **Эффективная защита от пенообразования при эксплуатации** |
| • Хорошая водоотделяющая способность | • **Быстрое отделение проникшей в систему воды** |





**ADDINOL Lube Oil GmbH - High-Performance Lubricants**
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Phone: +49 (0) 3461-845-201, Fax: +49 (0) 3461-845-555
E-Mail: info@addinol.de, Internet: www.addinol.de

# ADDINOL GETRIEBEÖL
# CLP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Признак | Условия испытания / единица измерения | | CLP 68 | CLP 100 | CLP 150 | CLP 220 | CLP 320 | CLP 460 | CLP 680 | Испытание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Класс вязкости по ISO | | | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | DIN 51519 |
| Плотность | при 15 °C | кг/м³ | 870 | 877 | 885 | 890 | 895 | 902 | 905 | DIN 51757 |
| Вязкость | при 40 °C | мм²/с | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 670 | ASTM D 7042 |
| | при 100 °C | мм²/с | 9,0 | 11,5 | 14,5 | 19,1 | 24,0 | 30,5 | 39,5 | |
| Индекс вязкости | | - | 106 | 101 | 95 | 98 | 95 | 95 | 97 | DIN ISO 2909 |
| Число нейтрализации | | мг KOH/г | 0,5 | | | | | | | DIN 51588-1 |
| Температура вспышки | COC | °C мин. | 240 | 270 | 265 | 270 | 280 | 290 | 280 | DIN EN ISO 2592 |
| Температура застывания | | °C макс. | −26 | −30 | −24 | −27 | −18 | −18 | −12 | ASTM D 7346 |
| Коррозия стали | | | выдерживает | | | | | | | DIN ISO 7120 |
| Коррозия меди | при 100 °C, 3 ч | степень коррозии | 1 | | | | | | | DIN ISO 2160 |
| Характеристики старения | увеличение числа нейтрализации после 312 ч | мг KOH/г | < 6,0 | | | | | | | EN ISO 4263-1 |
| Деэмульгирующая способность | | мин | < 30 | | | | | < 60 | | DIN ISO 6614 |
| Испытание FZG A/8,3/90 | | степень нагрузки до задира | > 12 | | | | | | | ISO 14635-1 |
| Показатель по Бруггеру | | Н/мм² | > 50 | | | | | | | DIN 51347 |
| Нагрузка сваривания на 4-шариковой машине трения | | Н | 2000 | 2200 | | | | 2400 | | DIN 51350-2 |
| 4-шариковая машина, d 300 | | мм | 0,37 | | | | | | | DIN 51350-3 |
| Пенообразование | при 24 °C | мл/мл | 0 / 0 | | | | | | | ASTM D 892 |
| | при 93,5 °C | мл/мл | 0 / 0 | | | | | | | |
| | при 24 °C после 93,5 °C | мл/мл | 0 / 0 | | | | | | | |

**ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов**

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются более чем в 90 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и областях его применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.

**Издание 07/2020**

**ADDINOL Lube Oil GmbH - High-Performance Lubricants**
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Phone: +49 (0) 3461-845-201, Fax: +49 (0) 3461-845-555
E-Mail: info@addinol.de, Internet: www.addinol.de