



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

# ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLPD 46, 68

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гидравлические масла ADDINOL Hydrauliköl HVLPD 46 и 68 изготовлены на основе высококачественных фракций очищенных минеральных масел (рафинатов) и специального бесцинкового комплекса активных веществ, улучшающего антиокислительные, антикоррозионные и противоизносные свойства.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Продукт предназначен главным образом для промышленных гидравлических систем высокого и низкого давления, где вода, грязь и продукты износа могут проникнуть в систему.
- Рекомендуются для всех гидравлических систем, функционирующих в очень широком диапазоне наружных температур, например, для мобильной гидравлики (строительные машины, грузовой автопарк).

### СВОЙСТВА

- Исключительные моющие свойства
- Детергентные свойства
- Улучшенная защита от коррозии и износа
- Превосходная стойкость к старению
- Отличные вязкостно-температурные свойства

### СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Выполняют требования:

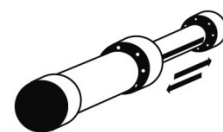
- DIN 51524-3 (кроме деэмульгирующей способности)
- ISO 6743-4: HV (кроме деэмульгирующей способности)

### УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и мелкой таре.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Предотвращение отложения грязи и продуктов износа на элементах управления и регулирующих устройствах
- Применяется даже там, где вода может проникнуть в систему
- Возможно поглощение небольшого количества воды (макс. 2 %)
- Бесперебойная эксплуатация даже в системах, выполненных из различных металлов
- Длительный срок службы масла
- Продукт пригоден также для областей с сильными перепадами температур





## ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLPD 46, 68

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		HVLPD 46	HVLPD 68	Испытание
Класс вязкости по ISO			46	68	DIN 51519
Плотность	при 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	860	867	DIN 51757
Вязкость	при -20 °C	мм <sup>2</sup> /с	2110	6390	ASTM D 7042
	при 0 °C	мм <sup>2</sup> /с	314	665	
	при 40 °C	мм <sup>2</sup> /с	46	67,8	
	при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	8,8	11,9	
Индекс вязкости			175	173	DIN ISO 2909
Вязкость по Брукфильду	при -30 °C	мПа·с	6 500	15 900	DIN 51398
Температура вспышки	СОС	°C	мин. 230	мин. 238	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C	макс. -42	макс. -36	ASTM D 7346
Антиокислительные свойства	увеличение числа нейтрализации после 1000 ч	мг КОН / г	< 1,5	< 1,5	DIN EN ISO 4263-1
Коррозия стали	метод А		выдерживает	выдерживает	DIN ISO 7120
Коррозия меди	3 ч, 100 °C	степень коррозии	1	1	DIN ISO 2160
Механическое испытание на стенде FZG A/8,3/90		степень нагрузки до задира	12	12	ISO 14635-1
Деаэрирующие свойства	при 50 °C	мин	< 8	< 10	ISO 9120
Механическое испытание в лопастном насосе			выдерживает	выдерживает	DIN 51389-2
Тест по Бруггеру		Н/мм <sup>2</sup>	> 50	> 50	DIN 51347
Пенообразование	при 24 °C	мл/мл	< 20 / 0	< 50 / 0	ASTM D 892
	при 93,5 °C	мл/мл	< 20 / 0	< 50 / 0	
	при 24 после 93,5 °C	мл/мл	< 20 / 0	< 50 / 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.