



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ADDINOL HYDRAULIKÖL HLP 10, 22, 32, 46, 68, 100

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гидравлические масла ADDINOL Hydrauliköl HLP изготовлены на основе высококачественных рафинатов минеральных масел, а также цинксодержащей комбинации активных веществ, улучшающей антиокислительные, противоизносные и антикоррозионные свойства.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве рабочей жидкости предназначены для промышленных и мобильных гидравлических систем различной конструкции.
- Рекомендуются для гидравлических систем, функционирующих при высоких давлениях.
- Особо рекомендуются для тех случаев, где к противоизносным свойствам масла предъявляются повышенные требования.
- Применяются для смазки подшипников и редукторов (в соответствии с предписаниями производителя).
- Используются, главным образом, в тех случаях, где требуются гидравлические масла с деэмульгирующими свойствами согласно DIN 51524-2.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Выполняют и превышают требования:

- DIN 51524-2 (HLP)
- DIN EN ISO 6743-4 (HM)
- Bosch-Rexroth RE 90220 (ISO-VG 22, 32, 46, 68, 100)

Hydrauliköl HLP 46 соответствует требованиям:

- Engel – машины для литья под давлением
- Arburg – машины для литья под давлением

Классы вязкости соответствуют спецификации:

- ISO 3448

УПАКОВКА

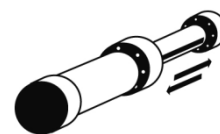
Поставка преимущественно в цистернах, бочках и канистрах по 20 л.

СВОЙСТВА

- Отличная деэмульгирующая способность и хорошие водоотделяющие свойства
- Превосходная деаэрирующая способность и незначительное пенообразование
- Хорошая совместимость с обычными уплотнительными и лакокрасочными материалами
- Превосходная защита от износа
- Высокая термоокислительная стабильность
- Имеют допуск многочисленных производителей агрегатов и комплектующих

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Защита от проникающей воды
- Уменьшение пенообразования
- Никаких утечек
- Бесперебойная эксплуатация даже в системах, выполненных из различных металлов
- Незначительное старение масла при длительных интервалах замены масла
- Широкие возможности применения
- Снижение риска неправильного применения





ADDINOL HYDRAULIKÖL HLP 10, 22, 32, 46, 68, 100

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		HLP 10	HLP 22	HLP 32	HLP 46	HLP 68	HLP 100	Испытание
Класс вязкости по ISO			10	22	32	46	68	100	ISO 3448
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	851	848	849	854	868	881	DIN 51757
Вязкость	при 0 °C	мм ² /с	59	175	299	475	946	1750	ASTM D 7042
	при 40 °C	мм ² /с	10,5	22,6	31,9	45,8	69,4	99,1	
	при 100 °C	мм ² /с	2,8	4,6	5,7	7,2	9,2	11,1	
Индекс вязкости			111	120	120	118	108	97	DIN ISO 2909
Температура вспышки	COC	°C макс.	173	222	247	268	270	270	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C мин.	-42	-39	-36	-30	-24	-22	ASTM D 7346
Деаэрирующая способность	при 50 °C	минут	1,5	3	< 3,5	< 6	< 8	< 12	DIN ISO 9120
Деэмульгирующие свойства	при 54 °C	минут	5	5	10	10	12	5**	DIN ISO 6614
Механическое испытание на стенде FZG A/8,3/90		степень нагрузки до задира	не норм.	> 10	≥ 11	≥ 12	≥ 12	≥ 12	ISO 14635-1
Механическое испытание в лопастном насосе			выдерживает						DIN 51389-2
Оксидная зольность		%	< 0,15						DIN EN ISO 6245
Характеристики старения, увеличение числа нейтрализации	после 1000 ч	мг КОН/г	< 1,5						DIN EN ISO 4263-1
Коррозия стали	метод А		выдерживает						DIN ISO 7120
Коррозия меди	3 ч, при 100 °C	степень коррозии	1						DIN ISO 2160
Пенообразование	при 24 °C	мл/мл	< 20 / 0						ASTM D 892
	при 93,5 °C	мл/мл	< 20 / 0						
	при 24 °C после 93,5 °C	мл/мл	< 20 / 0						

** деэмульгирующие свойства при 82 °C

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 в более чем 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 имеет право менять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и его областях применения обращайтесь, пожалуйста, в наш отдел технико-прикладного консультирования.