



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46, 68

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46 и 68 — это рабочие жидкости на минеральной основе. По сравнению с традиционными гидравлическими маслами эти продукты, разработанные по инновационной технологии присадок, характеризуются исключительными антифрикционными свойствами. Тем самым эта серия продуктов гарантирует значительное энергосбережение, что доказано проведенными на практике испытаниями.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначаются для современных гидравлических систем.
- Особо рекомендуются для гидравлических систем, функционирующих под открытым небом в течение круглого года и подвергающихся сильным перепадам температур (например, гидростатические системы строительных машин, вилочных автопогрузчиков, контейнеровозов и машин коммунальных служб).

ПРИМЕЧАНИЕ

Масло HV Eco класса вязкости ISO VG 68 производится только по специальному заказу!

СВОЙСТВА

- Инновационный пакет присадок с исключительными антифрикционными свойствами
- Отличные вязкостно-температурные свойства
- Совместимость с обычными уплотнительными материалами
- Хорошие противоизносные и антикоррозионные свойства
- Отличные антиокислительные свойства
- Высокая стабильность к сдвигу
- Всесезонные свойства

СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Перевыполняют требования:

- DIN 51524-3
- ISO 11158 (HV)
- AFNOR NFE 48603 (HV)
- CETOP RP 91 H (HV)
- DIN EN ISO 6743-3 (HV)

Градации вязкости соответствуют классификации:

- ISO 3448

ADDINOL HV Eco Fluid 46 имеет лицензию:

- KraussMaffei Technologies (ISO VG 32 & 46)
- Arburg GmbH & Co. KG (ISO VG 46)
- Engel - машины для литья под давлением (ISO VG 46)

УПАКОВКА

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Экономия энергии, низкие производственные затраты
- Великолепная эксплуатационная надежность оборудования как при низких, так и при высоких температурах
- Оптимальная текучесть при крайних температурах
- Более высокая гидравлическая мощность при полной нагрузке
- Ускоренная реакция гидравлической системы
- Повышенная защита от утечек
- Бесперебойная эксплуатация даже в системах, выполненных из различных металлов
- Длительный срок службы масла
- Круглогодичное применение
- Уменьшение ассортимента смазочных материалов, упрощение логистики





ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46, 68*

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		HV Eco Fluid 32	HV Eco Fluid 46	HV Eco Fluid 68*	Испытание
Класс вязкости ISO			32	46	68	ISO 3448
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	868	864	864	DIN 51757
Вязкость	при -20 °C	мм ² /с	1370	2710	5130	ASTM D 7042
	при 0 °C	мм ² /с	250	418	688	
	при 40 °C	мм ² /с	32	46	68	
	при 100 °C	мм ² /с	6,7	8,9	11,0	
Индекс вязкости			173	176	170	DIN ISO 2909
Температура вспышки	СОС	°C мин.	210	230	235	DIN EN ISO 2592
Температура застывания			-42	-36	-34	ASTM D 7346
Характеристики старения, увеличение числа нейтрализации	после 1000 ч	мг КОН/г	< 2,0			DIN EN ISO 4263-1
Коррозия стали	метод А		выдерживает			DIN ISO 7120
	метод Б		выдерживает			
Коррозия меди	100 °C, 3 ч	степень коррозии	1			DIN ISO 2160
Относительное уменьшение вязкости из-за сдвига через 20 ч	при 40 °C	%	10,8	13,6	16,2	DIN 51350-6
	при 100 °C	%	12,8	15,9	20,3	
Механическое испытание на стенде FZG A/8,3/90		степень нагрузки до задира	> 12			ISO 14635-1
Деаэрирующие свойства	при 50 °C	минуты	4	6	8	ISO 9120
Деэмульгирующая способность	при 54 °C	минуты	9	10	14	ISO 6614
Механическое испытание в лопастном насосе			выдерживает			DIN 51389-2
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			

* Масло HV Eco класса вязкости ISO VG 68 производится только по специальному заказу!

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. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL реализуются через сеть международных партнеров, насчитывающую более 120 компаний.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. Ввиду многообразия технико-прикладных особенностей представленную здесь информацию нельзя использовать для получения юридически обязывающей гарантии в отношении определенных свойств продукта или его пригодности для конкретного случая применения. 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 его областях применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.