



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLP 15 TT, 32 TT, 46 TT, 68 TT

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гидравлические масла ADDINOL Hydrauliköl HVLP... TT — это цинксодержащие рабочие жидкости на минеральной основе, обладающие прекрасными вязкостно-температурными свойствами и соответствующей всепогодной характеристикой. Благодаря этому гарантируется максимальная плавность работы гидравлической системы даже при экстремальных колебаниях температур и при пуске системы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначаются для современных гидравлических систем.
- Особо рекомендуются для гидравлических систем, круглогодично функционирующих под открытым небом.
- Рекомендуются для систем, подвергающихся сильному температурным колебаниям (шлагбаумы, пакетировочные прессы, шлюзы, плотины).
- Применяются в гидростатических системах строительных машин, вилочных автопогрузчиков, контейнеровозов и машин коммунального назначения.

СВОЙСТВА

- Превосходная защита от износа и старения
- Высокая стабильность к сдвигу и устойчивость к окислению
- Улучшенная защита от задира
- Отличные вязкостно-температурные свойства
- Всесезонная характеристика
- Улучшенная защита от коррозии
- Отличная дезмультирующая способность

СПЕЦИФИКАЦИЯ/ЛИЦЕНЗИИ

Выполняют и перевыполняют требования:

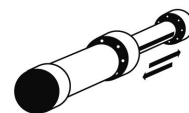
- DIN 51524-3 (HVLP)
- ISO 11158 (HV)
- AFNOR NF E 48603 (HV)
- CETOP RP 91 H (HV)
- DIN EN ISO 6743-4 (HV)

УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Бесперебойная эксплуатация даже в системах, выполненных из различных металлов
- Длительный срок службы масла
- Снижение износа и задира при тяжелых условиях эксплуатации, прежде всего при ударных нагрузках
- Предназначены главным образом для оборудования, функционирующего в холодном климате (гористая местность, зоны зимних видов спорта, зимняя дорожная служба, холодильники, морозильные установки)
- Уменьшение ассортимента используемых смазочных материалов — упрощение заказов и логистики
- Длительный срок службы оборудования
- Защита от проникающей воды





ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLP 15 TT, 32 TT, 46 TT, 68 TT

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условие испытания / единица измерения		HVLP 15 TT	HVLP 32 TT	HVLP 46 TT	HVLP 68 TT	Испытание
Класс вязкости по ISO			15	32	46	68	DIN 51519
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	836	854	857	867	DIN 51757
Вязкость	при -20 °C	мм ² /с	276	1341	2473	5630	ASTM D 7042
	при 0 °C	мм ² /с	73	251	406	680	
	при 40 °C	мм ² /с	14,2	32,2	45,0	69,0	
	при 100 °C	мм ² /с	3,87	6,67	8,62	11,90	
Индекс вязкости			180	170			DIN ISO 2909
Температура вспышки	COС	°C мин.	183	209	240	248	DIN EN ISO 2592
Температура застывания			-56	-42	-40	-40	ASTM D 7346
Относительное уменьшение вязкости из-за сдвига через 20 ч	при 40 °C	%	10,5	13,2	19,3	23,7	DIN 51350-6
	при 100 °C	%	13,1	20,3	24,3	29,8	
Стойкость к окислению увеличение числа нейтрализации	после 1000 ч	мг КОН/г	< 1,0				DIN EN ISO 4263-1
Коррозия стали	метод А	выдерживает				DIN ISO 7120	
Коррозия меди	100 °C, 3 ч	степень коррозии	1				DIN ISO 2160
Механическое испытание на установке FZG A/8,3/90	степень нагрузки до задира		--	12	12		ISO 14635-1
Деаэрирующие свойства	при 50 °C	мин	1	2	3	7	ISO 9120
Механическое испытание в лопастном насосе			--	выдерживает			DIN 51389-2
Пенообразование	при 24 °C	мл/мл	< 50 / 0				ASTM D 892
	при 93,5°C	мл/мл	< 50 / 0				
	при 24 °C после 93,5 °C	мл/мл	< 50 / 0				
Деэмульгирующие свойства	при 54 °C	мин	5	5	5	10	DIN ISO 6614

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 70 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.