СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ADDINOL FOODPROOF HLP 15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ADDINOL FoodProof HLP … S — это синтетические высокоэффективные гидравлические масла со светлым цветом и нейтральным запахом, изготовленные на основе полиальфаолефинов (ПАО).

Все компоненты масел ADDINOL серии FoodProof HLP … S физиологически безопасны, отвечают требованиям европейских директив, внесены в список NSF H1 и соответствуют правилам кошерности. Все компоненты отвечают международной директиве FDA и не содержат аллергенов согласно требованиям регламента Совета Европейского Союза 1169/2011 (приложение II).

Диапазон температур применения:

- −40 °C...+120 °C: ISO-VG 15 и 22
- −35 °C...+120 °C: ISO-VG 32
- −30 °C...+120 °C: ISO-VG 46 и выше

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве рабочей жидкости предназначены для промышленных гидравлических систем различной конструкции.
- Особо рекомендуются для применения в пищевой, кормовой, косметической и фармацевтической промышленности, где предъявляются высокие требования к гидравлическому маслу.
- Рекомендуются для точек смазки, где возможен случайный контакт с продуктами питания.

ЛИЦЕНЗИИ/СПЕЦИФИКАЦИИ

Имеют лицензию и внесены в список:

- **NSF-H1 (регистрационные номера см. в таблице на обороте)**
- **кошерность**
- **халяльность (номер регистрации: C-17-60132-01-01)**

Выполняют требования по чистоте:

- **директива FDA 21 CFR 178.3570**

Соответствуют классификации:

- **DIN ISO 3448**
- **DIN 51524-2 (HLP)**
- **DIN 51524-3 (HVLP) у ISO VG 32 и выше**

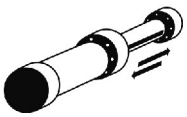
УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.

ПРИМЕЧАНИЕ

Избегать избыточной смазки, чтобы предотвратить ненужное загрязнение продуктов питания и товаров широкого потребления смазочным материалом.

СВОЙСТВА	ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ
· Физиологически безопасный продукт со светлым цветом, нейтральным запахом и вкусом, допуск NSF-H1	· **Использование в условиях, где возможен случайный контакт с продуктами питания**
· Эффективные противозадирные (EP) и противоизносные (AW) присадки	· **Эффективные противоизносные свойства и несущая способность**
	· **Подходят также при повышенных требованиях**
· Надежная защита от коррозии	· **Исключительная защита узлов машин и бесперебойная эксплуатация**
· Продукт нейтрален к обычным уплотнительным материалам и лакам	· **Великолепная защита от подтеканий благодаря длительному сроку службы уплотнителей**
· Великолепная деаэрирующая и деэмульгирующая способность, незначительная склонность к пенообразованию	· **Высокая защита от кавитации и пенообразования**
· Высокая стойкость к окислению	· **Продление срока службы масла — снижение эксплуатационных расходов**



Издание 11/2017

ADDINOL Lube Oil GmbH - High-Performance Lubricants
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Тел.: +49 (0) 3461-845-201, факс: +49 (0) 3461-845-555
E-mail: info@addinol.de, Интернет: www.addinol.de

ADDINOL FOODPROOF HLP
15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		FoodProof HLP						Испытание
			15 S	22 S	32 S	46 S	68 S	100 S	
Класс вязкости по ISO			15	22	32	46	68	100	DIN ISO 3448
Диапазон температур применения		°C	−40...+120		−35... +120	−30...+120			
Регистрационный номер NSF			154386	154387	154388	154389	154390	154391	
Плотность	при 15 °C	кг/м³	819	824	829	833	836	839	DIN 51757
Вязкость	при 40 °C	мм²/с	15,6	21,5	31,5	47,2	65,1	101,5	ASTM D 7042
	при 100 °C	мм²/с	3,7	4,6	6,1	8,1	10,4	15,2	
Индекс вязкости			123	130	144	145	149	157	DIN ISO 2909
Температура вспышки	COC	°C мин.	190	220	230	240	265	270	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C макс.	−70	−70	−60	−60	−60	−60	ASTM D 7346
Коррозия стали	метод A	степень коррозии	выдерживает						DIN ISO 7120
Коррозия меди	при 100 °C, 3 ч	степень коррозии	1						DIN EN ISO 2160
Деаэрирующие свойства	при 50 °C	мин.	2		5		10		DIN ISO 9120
Деэмульгирующие свойства	при 54 °C	мин.	5				10	-	DIN ISO 6614
	при 82 °C	мин.	-					10	
Пенообразующие свойства	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						
Испытание FZG A/8,3/90		степень нагрузки до задира			≥ 12				DIN 51354-2

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 11/2017

ADDINOL Lube Oil GmbH - High-Performance Lubricants
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Тел.: +49 (0) 3461-845-201, факс: +49 (0) 3461-845-555
E-mail: info@addinol.de, Интернет: www.addinol.de