



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ADDINOL ECO GEAR GLS 100, 150, 220, 320, 460, 680

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ADDINOL Eco Gear GLS — это не содержащие силиконов синтетические трансмиссионные масла класса API GL-5, обладающие высочайшей несущей способностью, для применения в промышленных трансмиссиях, функционирующих в критических или непостоянных условиях эксплуатации, а также в специальных машинах, предъявляющих крайне высокие требования к маслам.

Диапазон температур применения: от -30 °C до +120 °C, кратковременно до +150 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для длительной смазки практически для всех типов закрытых промышленных редукторов.
- Для смазки цилиндрических, планетарных и конических редукторов (со смещением осей и без него).
- В особенности для техники со специальными приводами и редукторов, сделанных по индивидуальному заказу.
- Для смазки редукторов ходовых механизмов, редукторов лебедок и тросовых редукторов.
- Также рекомендуются для смазки промышленных осевых, ступичных, бортовых и ходовых редукторов.

СВОЙСТВА

- Несущая способность (EP) на уровне API GL-5
- Длительная защита от износа (AW) в условиях продолжительных нагрузок
- Великолепная антикоррозионная защита стали и цветных металлов даже при высоких температурах
- Снижение коэффициента трения и потерь мощности
- Отличная защита от старения и окисления
- Синтетическое базовое масло без присадок, повышающих индекс вязкости
- Прекрасные граничные характеристики
- Не содержат твердых смазочных веществ и силиконов

СПЕЦИФИКАЦИЯ/ЛИЦЕНЗИИ

Выполняют и перевыполняют требования спецификаций:

- DIN 51517-3
- ISO 12925-1
- остальные см. на странице 3

Лицензии:

- AS Drives (идут испытания)

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Особо рекомендуются для применения при непостоянных режимах смазки, изменениях направления движения и поворотных движениях
- Смазка и защита зубчатых зацеплений и подшипников качения даже на малом ходе и при кратких остановках в условиях частичной или полной нагрузки
- Компенсируют пиковые температуры, возникающие в результате сильного смешанного трения из-за кратковременных механических перегрузок
- Снижают трибокоррозию

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Долгосрочный резерв по несущей способности в режиме смешанного и граничного трения, особенно при значительных контактах скольжения
- Минимизирует абразивное изнашивание, эффективно снижает износ в зубчатых зацеплениях и подшипниках качения
- Значительное увеличение сроков службы машин и агрегатов
- Незначительная термическая нагрузка всех компонентов редуктора за счет уменьшения температуры масла в поддоне картера
- Значительное удлинение сроков службы смазочного материала и сроков замены масла, особенно при высоких температурах эксплуатации
- Высокая стабильность к сдвигу обеспечивает прочную смазочную пленку
- Малая склонность к пенообразованию для безотказной работы
- Пригодны для оборудования с фильтрами и центрифугами, а также с подшипниками качения и скольжения



ADDINOL ECO GEAR GLS 100, 150, 220, 320, 460, 680

УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л. Тара другого объема доступна по индивидуальному запросу.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе вязкости необходимо руководствоваться конкретной областью применения, условиями эксплуатации, а также предписаниями изготовителя агрегата.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытания / единица измерения		GLS 100	GLS 150	GLS 220	GLS 320	GLS 460	GLS 680	Испытание
Диапазон температур применения			-30...+120 °C, кратковременно до +150 °C						
Плотность	при 15 °C	кг/м ³	878	883	890	894	898	900	DIN 51757
Вязкость	при 40 °C	мм ² /с	103	149	220	319	445	650	ASTM D 7042
	при 70 °C	мм ² /с	35	48	67	92	122	168	
	при 100 °C	мм ² /с	16	21	28	37	48	62	
Индекс вязкости			165			160			DIN ISO 2909
Темп-ра вспышки	COC	°C мин.	> 235						DIN EN ISO 2592
Темп-ра застывания			-45			-40	-38		ASTM D 7346
Коррозия стали	методы А и В			выдерживает					DIN ISO 7120
Коррозия меди	3 ч при 125 °C	степ.корр.	1						DIN ISO 2160
Пенообразование	при 24 °C	мл / мл	0 / 0						ASTM D 892
	при 93,5°C	мл / мл	0 / 0						
	при 24°C после 93,5°C	мл / мл	0 / 0						
Испытание на износостойкость подшипников FE8	износ тела качения	мг	m _{w50} < 5						DIN 51819
Нагрузка сваривания на ЧШМ			4200			4400			DIN 51350-2
Показатель по Бруггеру			> 85			>90			DIN 51347

ПОКАЗАТЕЛИ ИСПЫТАНИЯ FZG НА ЗАДИРНУЮ НАГРУЗКУ И ИСПЫТАНИЯ НА УСТАЛОСТЬ

Признак	Условия испытания / единица измерения		Линейка Eco Gear GLS (испытано ISO-VG 100)				Испытание
A/8,3/90	при 90 °C	степень нагрузки	≥ 14				ISO 14635-1
A/16,6/120	при 120 °C	степень нагрузки	≥ 14				
A10/16,6R/90	при 90 °C	степень нагрузки	≥ 10				ISO 14635-2
S-A10/16,6R/90	при 90 °C	степень нагрузки	≥ 10				FVA-Nr. 243
Тест на серые пятна C/8,3/90 и C/8,3/60	при 60 / 90 °C	степень нагрузки	≥ 10				FVA-Nr. 54 I-IV



ADDINOL ECO GEAR GLS 100, 150, 220, 320, 460, 680

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЯЗКОСТЕЙ И СПЕЦИФИКАЦИЙ

для трансмиссионных, гидравлических и универсальных масел со всепогодными характеристиками:

Признак	GLS 100	GLS 150	GLS 220	GLS 320	GLS 460	GLS 680
Трансмиссионные масла промышленного назначения	DIN 51517-3 CLP					
	DIN 51519					
	VG 100	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
	ISO 12925-1 CKD					
	AGMA 9005-E02					
Трансмиссионные масла для автотранспорта	3 EP	4 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
	SEB 181 226					
Трансмиссионные масла для автотранспорта	SAE J 306					
	75W-90	80W-110	80W-140	80W-190	80W-250	85W-250

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.