

**Инновации:**

В данном продукте мы применили новую структуру загустителя с целью улучшения адгезионных свойств твердых компонентов.

**Краткое описание:**

**HeadLub®** представляет собой композицию устойчивых к сдавливанию веществ, содержащую специально подобранные химически обработанные наночастицы металлов. Благодаря тщательному подбору компонентов и поляризованному базовому веществу значительно ускоряется мягкометаллическое притирание поверхностей головки рельса и колеса. При этом их износ сводится к минимуму.

**Область применения:****Свойства:**

**HeadLub®** эффективно и в короткое время устраняет резкое визжание в кривых. Уже при тончайшем нанесении на поверхность проявляет свою эффективность благодаря своей чрезвычайной адгезии.

Применение **HeadLub®** обеспечивает создание на трущихся поверхностях сухого металлического покрытия глубокого проникновения, которое длительное время сохраняется также и на мокром рельсе и обладает водоотталкивающим эффектом. Модификатор трения переносится последующими колесами на расстояние свыше 100-200 метров.

**Применение:**

**HeadLub®** может наноситься бортовой системой распылительного типа. Система должна, однако, гарантировать точный контроль параметров: дозировка (например, 0,5 куб. см.), время распыления (например, 10 сек.), место распыления (например, с помощью сенсоров кривизны пути, сенсоров поворота тележки либо системы GPS). При этом рекомендуется применение блока управления обеспечивающего нанесение модификатора трения в кривых в импульсно-интервальном режиме.

**Примечание:**

**HeadLub®** пригоден для применения в зимний период и может наноситься при температуре до **-30°C**.

**Воздействие на окружающую среду:**

По стандарту **OESD 301 B** является легко биоразлагаемым.

**Внимание:**

**HeadLub®** не должен смешиваться с другими смазывающими веществами.

**Референции:**

Мы предлагаем для заказчика различные решения в отношении монтажа автоматических систем на рельсовом линейном либо сервисном транспорте, а также наши рекомендации по нанесению модификаторов трения в ручном режиме.

	<b>HeadLub®</b>	Метод испытания
Наименование продукта:	Серый/серебристый	
Цвет:	Пастообразный	
Вид:	Специфический	
Запах:	Сложные эфиры	
Базовое масло:	Неорганический	
Загуститель:	Комплекс синергистических твердых смазывающих веществ	
Твердые смазывающие компоненты:	Легко биоразлагаем	OESD 301 B
Биологическая разлагаемость:	>30	
Содержание металлов %:	0/00	DIN 51818
Пенетрация NLGI	370-430(1/10 mm)	ISO 2137
Пенетрация в спокойном состоянии при 25°C/72h	- 30 - + 100	DIN 51825
Температура применения °C	>250	COC ISO 2592-1973
Точка вспышки °C	41-53	DIN 51562-1
Вязкость базового масла при 40°C/mm <sup>2</sup> /s	- 47	ISO 3016
Текучесть базового масла °C	1.200 г/см <sup>3</sup>	DIN 51757
Плотность при 20°C	Нерастворим	
Растворимость в воде при 20°C	Не оказывает вредного воздействия	
Степень токсичности	Не требуются	
Специальные меры защиты	Отсутствуют	
Наличие опасных веществ	0	
Класс вредности по отношению к воде	2 года при комнатной температуре	
Условия хранения	В зависимости от условий хранения может наступить седиментация. Перед применением продукт необходимо хорошо перемешать.	
Указания к применению	Не относится к опасным веществам.	
Класс опасности по ADR		