

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

AIMOL GREASE LITHIUM EP

Пластичная литиевая смазка для подшипников с EP свойствами

ОПИСАНИЕ

AIMOL Grease Lithium EP – серия универсальных пластичных смазок с высокими противозадирными EP (Extreme Pressure) свойствами различных классов консистенции (NLGI 00/000, 0, 1, 2 и 3). Вырабатываются на основе высокоочищенного минерального базового масла, усовершенствованного литиевого загустителя и пакета присадок, улучшающих противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные свойства. Представляет собой однородную пластичную смазку желто-коричневого цвета с гладкой текстурой. Присутствие EP присадок гарантирует образование стойкой адгезионной смазочной пленки, которая сопротивляется смещению даже под воздействием тяжелых пульсирующих нагрузок, предотвращая непосредственный контакт металлических поверхностей.

AIMOL Grease Lithium EP специально разработаны для смазки всех типов оборудования и механизмов. Смазки являются идеальным выбором для дорожной и внедорожной техники, сельского хозяйства, горной промышленности, морского применения, лесной промышленности и в качестве универсальной смазки. Обладают отличной прокачиваемостью через централизованные системы смазки (ЦСС). Многоцелевые характеристики смазки облегчают подбор смазки и уменьшают необходимость содержания на складе большого количества их разновидностей. Высокие механическая и химическая стабильность гарантируют, что свойства смазки не ухудшатся даже после длительного внешнего воздействия интенсивных механических нагрузок и теплонапряженности.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL Grease Lithium EP 00/000 – полужидкая многоцелевая смазка, предназначенная для централизованных систем в грузовых автомобилях, автобусах, тракторах, машин сельского хозяйства и др. Благодаря хорошей прокачиваемости по длинным и узким централизованным системам облегчает распределение смазки даже при очень низких температурах.

AIMOL Grease Lithium EP 0 используются на металлургических заводах для смазки высоконагруженных подшипников скольжения и качения, а также редукторов, требующих применения полужидких смазок. Обладает улучшенными низкотемпературными свойствами.

AIMOL Grease Lithium EP 1 хорошо работает в централизованных системах смазки и высоконагруженных редукторах, работающих при различных температурах окружающей среды. Обладает улучшенными низкотемпературными свойствами.

AIMOL Grease Lithium EP 2 используется в качестве универсальной смазки для промышленного оборудования и автомобилей. Рекомендуются для смазывания подшипников скольжения и качения, втулок, пальцев, дробилок, обработки различных материалов, подъемных кранов, миксеров, конвейеров и т.д. Используется в сталелитейной, бумажной, горнодобывающей, цементной и других типах промышленности. В строительной и карьерной технике, а также других автомобилях используется для смазки подшипников колес, шаровых опор, всех точек шасси, универсальных шарниров, пазов, связей, помп, рулевых механизмов, генераторов, стартеров и т.д. Особенно рекомендуется для тяжелых условий эксплуатации, в том числе при наличии ударных нагрузок. Имеет хорошую водостойчивость.

AIMOL Grease Lithium EP 3 имеет более высокую консистенцию и также рекомендуется для тяжело нагруженных подшипников и в качестве универсальной промышленной смазки. Благодаря более высокой температуре каплепадения рекомендуется в тех узлах, где смазки консистенции NLGI 2 вытекают.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные низкотемпературные характеристики и превосходная антиокислительная стабильность даже при повышенных температурах
- Высокая температура каплепадения благодаря модернизированному литиевому загустителю
- Отличные противоизносные и противозадирные EP свойства благодаря специальным присадкам и высокой несущей способности масляной пленки обеспечивают защиту подшипника от износа и сохранность оборудования
- Высокая механическая стабильность в условиях пульсирующих нагрузок и вибраций предотвращает чрезмерное размягчение смазки, что ухудшает смазывающие свойства

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Стойкость к вымыванию водой
- Непревзойденная защита от коррозии даже в присутствии воды надежно защищает поверхность подшипника
- Увеличение срока службы подшипника и снижение затрат на его обслуживание

СПЕЦИФИКАЦИИ

AIMOL Lithium Grease EP выполняет и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- DIN 51502 KP0K-30 (для AIMOL Lithium Grease EP 00/000, AIMOL Lithium Grease EP 0)
- DIN 51502 KP1K-30 (для AIMOL Lithium Grease EP 1)
- DIN 51502 KP2K-30 (для AIMOL Lithium Grease EP 2)
- DIN 51502 KP3K-30 (для AIMOL Lithium Grease EP 3)

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	EP 00/000	EP 0	EP 1	EP 2	EP 3
Тип загустителя	Литиевое мыло				
Базовое масло	Минеральное				
Вязкость базового масла при 40°C, сСт	100	100	150	150	100
Пенетрация при 25°C, 0.1 мм	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250
Температура каплепадения, °C	180	190	200	210	210
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	>200	>200	>250	>250	>250
Диаметр пятна износа на ЧШМ, мм	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Класс консистенции по NLGI	00	0	1	2	3
Вязкость эффективная, Па*с	415 (при -30°C)	835 (при -30°C)	870 (при -30°C)	910 (при -30°C)	-
Тест на коррозию EMCOR	1	1	1	1	1
Стойкость к отмыву водой, %	2.5	2.5	3	2.5	2
Коррозия медной пластинки в течение 24 ч при 100 °C	1b	1b	1b	1b	1b
Предел прочности на сдвиг при 20°C, Па	>200	300	>300	400	>400
Массовая доля свободных щелочей в в пересчете на NaOH, %	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Массовая доля свободных кислот в в пересчете на олеиновую кислоту, %	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Содержание механических примесей, %	Отсутствие				
Температурный диапазон применения, °C	От -35 до +120	От -35 до +120	от -35 до +130	от -35 до +120	от -35 до +120

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продуктам спецификациям гарантируется. Компания AIM B.V. прилагает все усилия для обеспечения точности указанной информации, но не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании. Дата обновления 02.11.2021