

Klüberplex EM 91-151, EM 91-152

Смазка премиум класса для тяжелого режима работы горного и каменоломного оборудования



Ваши преимущества

- Содержит 5% MoS2 и около 1% графита для надежного снижения износа
- Долгий срок службы деталей и хорошие аварийные антизадирные способности благодаря сбалансированной доли твердых веществ
- Превосходная защита от износа и шоковых нагрузок благодаря EP/AW присадкам
- Улучшенная низкотемпературная прокачиваемость благодаря оптимальной вязкости базового масла
- Превосходная несущая способность благодаря специальной кальций-сульфонатной технологии

Ваши потребности - наше решение

Пользователи горных машин для подземных и наружных горных работ ожидают высокую эксплуатационную готовность машин, уменьшенное время простоя и сниженные затраты на техническое обслуживание. Приобретая Klüberplex EM 91-151 и Klüberplex EM 91-152 Вы получаете хорошо зарекомендовавшие себя смазки для тяжелых нагрузок на основе высококачественного минерального масла и загустителя из специального кальций-сульфонатного мыла. 5 % доля твердых смазочных веществ MoS2 дополнительно предлагает превосходную защиту от износа, в особенности в условиях смешанного трения, выполняя тем самым спецификации известных производителей. Продукты были разработаны специально для применений в условиях с высокими требованиями в горной промышленности и каменоломнях, например, высокие нагрузки и поверхностные давления при низком числе оборотов, загрязнение абразивными минералами или воздействие воды.

Основные показатели:

- Превосходная защита от износа благодаря MoS2 и графиту
- Превосходная несущая способность при высоких поверхностных давлениях и одновременно низких числах оборотов
- Хорошая защита от коррозии
- Высокая адгезия к вертикальным точкам трения
- Хорошая стойкость к воде и способность к сцеплению
- Отличная прокачиваемость при низких температурах

Применение

Типичными применениями являются болты, направляющие втулки, компоненты передвижных тележек, шарниры, соединения, листовые рессоры, подшипники скольжения и роликовые подшипники, например, в таких горных машинах как:

- Самосвалы
- Колёсные погрузчики и бульдозеры
- Гидравлические карьерные экскаваторы
- Электрические башенные экскаваторы
- Проходческие комбайны сплошного и избирательного разрушения
- Подземные погрузочно-доставочные машины (Load-Haul-Dump)

Указания по применению

Klüberplex EM 91-151 и Klüberplex EM 91-152 хорошо наносятся на точку смазки кистью, шпателем или обычными дозирующими системами. Кроме этого может производиться точечное смазывание с помощью смазочного рычажного шприца или лубризатора (например, Klübermatic). При выборе нанесения через централизованные смазочные системы или с помощью автоматических смазочных насосов необходимо учитывать температуру окружающей среды.

Для оптимизации срока службы машин или при возникновении других технических вопросов, обратитесь к нашим техническим специалистам.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Klüberplex EM 91-151, EM 91-152

Смазка премиум класса для тяжелого режима работы горного и каменоломного оборудования

Упаковка	Klüberplex EM 91-151	Klüberplex EM 91-152
картуш, 400 г	+	+
ведро, 25 кг	+	+
бочка стальная, 180 кг	+	+

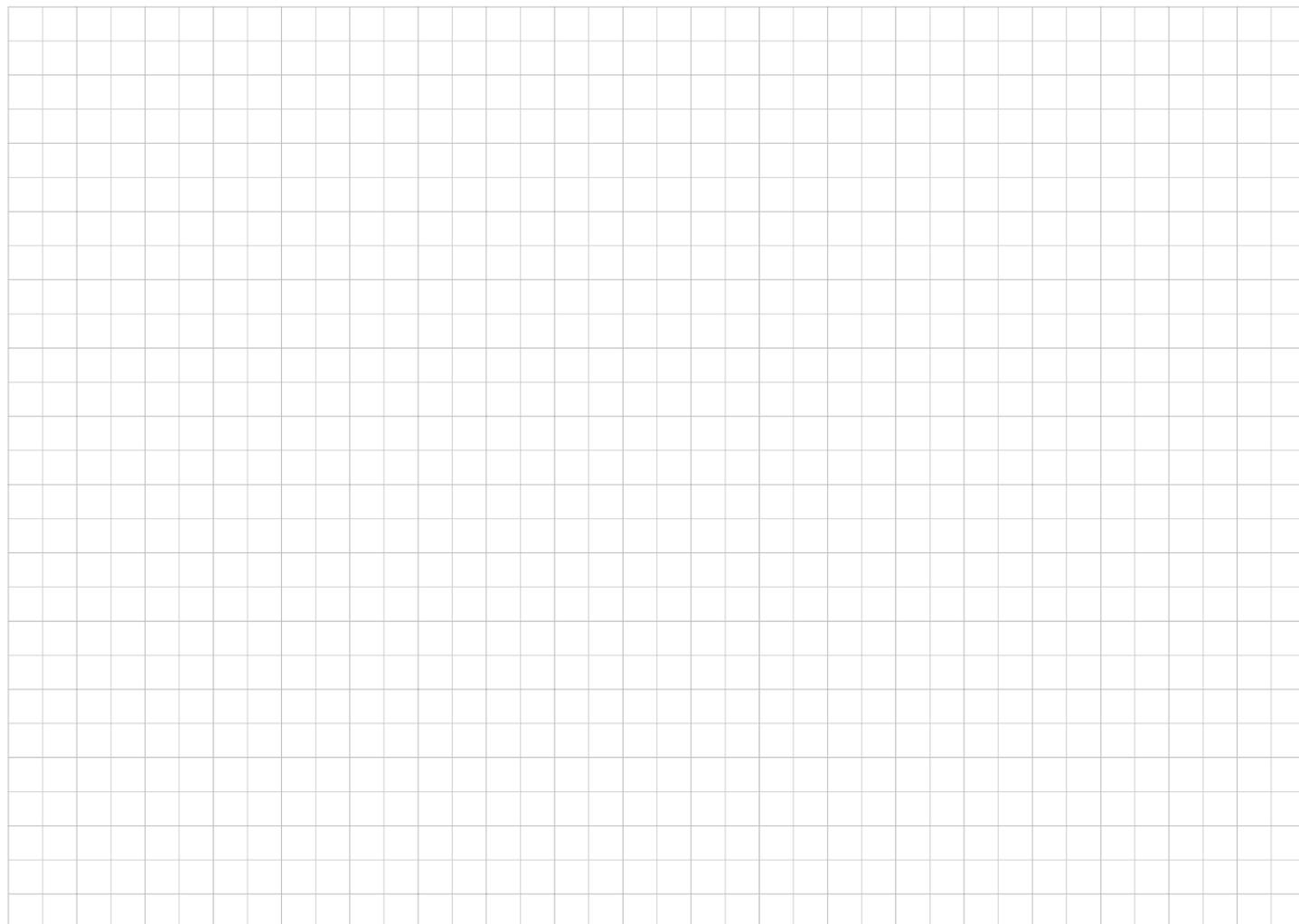
Информация о продукте	Klüberplex EM 91-151	Klüberplex EM 91-152
Артикульный номер	017188	017189
Химический состав, загуститель	calcium sulfonate	calcium sulfonate
Химический состав, масло	минеральное масло	минеральное масло
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F	-20 °C / -4 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F	100 °C / 212 °F
Плотность при 20°C	прибл. 0,99 г/см ³	прибл. 1,06 г/см ³
Цвет	чёрный	чёрный
	1	2
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм	265 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	340 x 0.1 мм	295 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 150 мм ² /сек	прибл. 150 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 12 мм ² /сек	прибл. 12 мм ² /сек
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 0 степень коррозии	<= 0 степень коррозии
	<= 5,0 весовых %	<= 5,0 весовых %
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -30°C	<= 1 400 мбар	
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -20°C		<= 1 000 мбар
	прибл. 0,15 g/s	прибл. 0,1 g/s
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 250 °C	>= 250 °C
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 4 500	>= 4 500
	<= 0,7 мм	<= 0,7 мм
	>= 500 kgf	>= 500 kgf
	>= 100	>= 100
	1а степень коррозии	1а степень коррозии
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.





Klüberplex EM 91-151, EM 91-152

Смазка премиум класса для тяжелого режима работы горного и каменоломного оборудования



Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.**

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.