

UNIMOLY C 220, C 220 Spray

Покрытие скольжения, устойчивое к давлению, полимеризующееся на воздухе в присутствии влаги



Преимущества использования

- Полимеризуется на воздухе в присутствии влаги при комнатной температуре
- Пригодно для высоких нагрузок
- Стойко к высоким и низким температурам
- Пригодно для использования в вакууме
- Отличная адгезия к металлам
- Пригодно для материалов, подверженных холодному привариванию, например, болты и гайки из специальных сталей
- Успешно применяется для монтажа
- Улучшает приработку
- Предотвращает движение рывками

Описание

UNIMOLY C 220 – это покрытие скольжения серого цвета для трибосистем с основой из MoS₂ (дисульфид молибдена) и с неорганическим связующим. Оно полимеризуется на воздухе в присутствии влаги. UNIMOLY C 220 – это жидкий, готовый к использованию продукт, содержащий смесь легковоспламеняющихся растворителей.

После нанесения и отверждения это покрытие скольжения очень стойко к нагрузке, оно имеет широкий диапазон рабочих температур. Благодаря своей структуре, UNIMOLY C 220 особенно пригодно для применения в условиях высокого вакуума. UNIMOLY C 220 имеет очень хорошую адгезию к специальным сталям, металлам и гальваническим покрытиям.

Применение

UNIMOLY C 220 снижает трение и износ в парах контактов скольжения металл/металл. Оно предотвращает задиры на гайках и болтах, обеспечивает равномерный момент затяжки и низкое трение.

UNIMOLY C 220 также используется для приработки, например, редукторов. Другие области применения – заклёпки, шарниры и компоненты замков, направляющие, шпиндели и другие детали с низкими скоростями при высоких нагрузках.

Обеспечивает особенно долгий срок службы узлов, работающих при очень высоких или низких температурах, не подверженных воздействию влаги.

Особенно удобно использовать UNIMOLY C 220 при монтаже, техническом обслуживании и ремонте оборудования в виде спрея.

Указания по применению

Перемешать или встряхнуть перед нанесением. Это также относится к упаковке в виде спрея.

UNIMOLY C 220 наносится погружением, распылением или кистью. Информация по прочим способам нанесения предоставляется по запросу. Перед нанесением UNIMOLY C 220 покрываемые поверхности должны быть очищены от следов масел, смазок, воды, ржавчины, окалины, а затем обезжирены. При нанесении UNIMOLY C 220 распылением используется воздушный краскораспылитель:

- Давление воздуха 2 бар
- Узел должен находиться на расстоянии примерно 20 см от форсунки
- Диаметр форсунки 0,8 мм

Убедитесь, что сжатый воздух не содержит масла и воды.

При ручном распылении рекомендуется наносить продукт зигзагообразно. При использовании систем распыления следует установить мешалку в контейнер для предотвращения оседания твёрдых частиц.

При нанесении погружением используйте контейнеры, стойкие к растворителям. Убедитесь, что контейнер не хранился при повышенной влажности. В условиях открытой ванной используйте небольшое количество UNIMOLY C 220.

Рекомендуемая толщина плёнки для трибологических нагрузок составляет от 4 до 10 мкм.

UNIMOLY C 220, C 220 Spray

Покрытие скольжения, устойчивое к давлению, полимеризующееся на воздухе в присутствии влаги

Для очистки краскораспылителя и, при необходимости, разбавления UNIMOLY C 220 может применяться чистящее и моющее средство SOLUTIN C 9.

UNIMOLY C 220 готово к использованию через 5 минут после нанесения при 20°C. Полное отверждение наступает через 30 минут после нанесения при 20°C.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	UNIMOLY C 220 Spray	UNIMOLY C 220
банка, 1 л	-	+
ведро, 20 л	-	+
спрей, 400 мл	+	-



Информация о продукте	UNIMOLY C 220	UNIMOLY C 220 Spray
Артикульный номер	011062	081053
Верхний уровень рабочей температуры	450 °C / 842 °F	
Нижний уровень рабочей температуры	-180 °C / -292 °F	
Цвет	серый	
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°C	прибл. 1,08 г/см ³	
Укрывистость при толщине смазочной плёнки 10 µm	прибл. 8 м ² /л	
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь, толщина слоя 7 µm, температура 25°C, диаметр оправки 2 мм, результат	зачтено	
Метод решётчатых надрезов (жесть) PA-063, базируясь на DIN EN ISO 2409; значение	0 Gt	
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь ST 3, толщина слоя 7 µm, температура -40°C, диаметр оправки 10 мм, результат	зачтено	
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь, толщина слоя 7 µm, температура -10°C, диаметр оправки 5 мм, результат	зачтено	
Тест гибки на оправке, DIN EN ISO 1519, материал сталь, толщина слоя 7 µm, температура -20°C, диаметр оправки 10 мм, результат	зачтено	
Тест Клюбера диск-штифт для проверки срока службы лаков скольжения, температура: 25°C, нагрузка: 10 Н, скорость: 10 м/мин, скользящий контакт: точка, длина дорожки	прибл. 3 600 м	
Тест Клюбера диск-штифт для проверки срока службы лаков скольжения, температура: 25°C, нагрузка: 10 Н, скорость: 10 м/мин, скользящий контакт: точка, коэффициент трения (µ)	прибл. 0,05	
Движение рывками, индикатор скольжения по Таннерту, комнатная температура, v _{max} = 0,243 мм/с, F = 300 Н, оценка	нет движения рывками	
Тест Клюбера на износостойкость (модифицированный метод Райхерта), температура: 25°C, нагрузка: 100 Н, скорость: 1,8 м/с, длина дорожки	18 м	
Коэффициент трения, индикатор скольжения по Таннерту, комнатная температура, v _{max} = 0,243 мм/с, F = 300 Н	прибл. 0,1	
Тест на коррозионную стойкость, базируясь на DIN EN 3026, толщина слоя 15 µm, температура при испытании 35°C, дистиллированная вода, материал алюминий, коррозия после	<= 30 час.	
Тест на коррозионную стойкость, базируясь на DIN EN 3026, толщина слоя 15 µm, температура при испытании 35°C, дистиллированная вода, материал сталь с покрытием горячим цинкованием, коррозия после	<= 30 час.	
Тест на коррозионную стойкость, базируясь на DIN EN 3026, толщина слоя 15 µm, температура при испытании 35°C, дистиллированная вода, материал ST 1303, коррозия после	<= 30 час.	

UNIMOLY C 220, C 220 Spray

Информация о продукте	UNIMOLY C 220	UNIMOLY C 220 Spray
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя припл. 15µm, материал субстрат стали , среда - 0,1 n натриевый щёлк, результат: плёнка устойчива, проверено до	24 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя припл. 15µm, материал субстрат стали, среда - 0,1 n соляная кислота, результат: плёнка устойчива, проверено до	24 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь ST 1303, среда - масло на основе сложных диэфиров, результат: плёнка устойчива, проверено до	500 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь ST 1303, среда - легированное минеральное масло, результат: плёнка устойчива, проверено до	500 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь с покрытием на основе цинкового фосфатирования, среда - 0,1 n натриевый щёлк, результат: плёнка устойчива, проверено до	150 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь с покрытием на основе цинкового фосфатирования, среда - 0,1 n соляная кислота, результат: плёнка устойчива, проверено до	150 час.	
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред ,базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь с покрытием на основе цинкового фосфатирования, среда - масло на основе сложных диэфиров, результат: плёнка устойчива, проверено до	500 час.	



Информация о продукте	UNIMOLY C 220	UNIMOLY C 220 Spray
Устойчивость защитного слоя к воздействию агрессивных сред, базируясь на DIN EN ISO 2812-1, комнатная температура, толщина слоя 15µm, материал сталь с покрытием на основе цинкового фосфатирования, среда - легированное минеральное масло, результат: плёнка устойчива, проверено до	500 час.	
Тест в соляном тумане, DIN EN ISO 9227, 5% NaCl, температура 35°C, толщина слоя 15 µm, материал сталь ST 1405, коррозия после	<= 12 час.	
Тест в соляном тумане, DIN EN ISO 9227, связан с DIN EN ISO 7253, 5% NaCl, темп. 35°C, подложка - сталь с цинк-фосфатным слоем, толщина покрытия - 15 µm, коррозия после	<= 12 час.	
Тест в соляном тумане, DIN EN ISO 9227, связан с DIN EN ISO 7253, 5% NaCl, темп. 35°C, подложка - сталь с пескоструйной обработкой, толщина покрытия - 15 µm, коррозия после	<= 12 час.	
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	12 мес.	24 мес.



UNIMOLY C 220, C 220 Spray

Покрытие скольжения, устойчивое к давлению, полимеризующееся на воздухе в присутствии влаги

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 технически 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.



компания группы Freudenberg