

Klüberplus S 10

Высокотемпературное покрытие скольжения для использования в качестве разделительного агента



Преимущества использования

- Значительно более длительный срок службы пресс-форм, что способствует снижению затрат на подготовку и увеличению объемов производства
- Очень хорошая адгезия также в сложных условиях эксплуатации, таких, как высокие или переменные нагрузки или ударные нагрузки
- Очень хорошая стойкость к истиранию также при нанесении тонким слоем, что позволяет производить изделия с жесткими допусками
- Распыление облегчает нанесение продукта и легко интегрируется в процесс подготовки пресс-формы

Ваши требования – наше решение

Самым важным элементом в вашем производственном процессе является пресс-форма. Чем дольше ее можно использовать без требуемого технического обслуживания, тем эффективней будет ваш производственный процесс.

Покрытие скольжения Klüberplus S 10 обеспечивает поддержку в этом отношении за счет уменьшения износа пресс-формы, что позволяет снизить затраты на подготовку и одновременно увеличить производительность производства. Это достигается благодаря сильному разделительному эффекту и его смазывающей способности при литье и формовании, особенно с алюминиевыми сплавами.

Нанесение Klüberplus S 10 путем распыления легко интегрируется в процесс подготовки пресс-форм и приводит к образованию тонкого, но очень стойкого разделительного слоя.

Применение

Покрытие скольжения Klüberplus S 10 изначально было разработано для изготовления отливок из легких металлов, например, литья алюминиевых сплавов под низким давлением. В этом применении хорошая теплопроводность Klüberplus S 10 может даже помочь ускорить затверждение отливок.

Другие возможные применения:

- Горячая глубокая вытяжка из толстых металлических пластин
- Покрытие роликов при литье тонких полосок, чтобы предотвратить прилипание окалины
- Все процессы обработки металлов давлением, в жестких условиях, при высоких давлениях и высоких температурах
- Поскольку Klüberplus S 10 является хорошим проводником тепла, его также можно использовать взамен теплопроводящей пасты.

Указания по применению

Подготовка пресс-форм:

Поверхности, подлежащие покрытию, должны быть очищены и/или обезжирены, чтобы быть уверенными, что на них отсутствует масло, смазка, вода, коррозия, отложения. Примеси могут быть удалены, например, отжигом в печи при температуре 300 °C. Поверхность может быть сделана шероховатой с помощью абразивной обработки, например, смесью корунда и стекла 50/50. В начале обработки поверхность должна иметь температуру окружающей среды. Затем следует удалить все остатки и пыль с поверхности пресс-формы.

Нанесение покрытия:

Klüberplus S 10 необходимо тщательно гомогенизировать перед каждым нанесением, например, путем перемешивания или встряхивания.

Klüberplus S 10 наносится на поверхность пресс-формы распылителем или автоматическим распылительным устройством (диаметр сопла 0,8 мм, сжатый воздух около 2 бар, расстояние распыления прибл. 10 - 20 см.

Klüberplus S 10 следует наносить тонким слоем (10 – 15 мкм).

Субстрат должен быть теплым (40 – 60 °C).

Klüberplus S 10 должен смочить всю поверхность, однако рекомендуемая толщина слоя не должна быть превышена, чтобы предотвратить образование потеков. После нанесения покрытие должно быть оставлено для высыхания на воздухе. Затем сухое покрытие запекается при идеальной температуре от 250 °C до 300 °C для термоотверждения. При более низких температурах время экспозиции должно быть больше.

В печи покрытие меняет свой цвет с черного на серо-белый.



Klüberplus S 10

Высокотемпературное покрытие скольжения для использования в качестве разделительного агента

Отдельные этапы работы – в частности, после очистки/ продувки, нанесения и термоотверждения – должны выполняться в прямой последовательности без больших пауз.

Указания по обращению с продуктом

Защитите Klüberplus S 10 от замерзания во время транспортировки и хранения. Избегайте прямого воздействия тепла.

Паспорт безопасности

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

Упаковка	Klüberplus S 10
банка, 1 л	+
ведро, 15 л	+

Информация о продукте	Klüberplus S 10
Артикульный номер	099053
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°C	прибл. 1,2 г/см ³
Цвет	серый
Значение pH, DIN ISO 976	прибл. 12
Метод решётчатых надрезов (жесть) PA-063, базируясь на DIN EN ISO 2409; значение	1 ГТ
Укрывистость при толщине смазочной плёнки 10 µm	прибл. 11,2 м ² /л
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.

Klüber Lubrication – your global specialist

Нашим призванием является разработка инновационных трибологических решений. Благодаря персональным консультациям мы помогаем нашим клиентам быть успешными по всему миру, во всех отраслях промышленности, на всех рынках. Благодаря нашим проработанным инженерно-техническим решениям и опытным компетентным специалистам уже более 90 лет мы соответствуем все более возрастающим требованиям на высокоэффективные смазочные материалы.

ООО "Клюбер Лубрикейшн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

Данное описание продукта предназначено для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении, которой мы обладали на момент публикации. Оно не дает 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 связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить ваш конкретный случай. По возможности мы можем предоставить 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 описании.

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.