

LOTUS

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ВАЛОВ НА ОСНОВЕ TEFLON®

Универсальность Teflon® делает его предпочтительным материалом для множества промышленных применений. Одним из таких примеров является разработанное нами покрытие LOTUS, которое называется так благодаря своим потрясающим антиадгезивным и самоочищающимся свойствам — как у листьев лотоса.



Сочетая в себе антиадгезивную поверхность, термостойкость, почти полную химическую инертность, механическое превосходство и низкий коэффициент трения, решение **LOTUS** обладает набором уникальных свойств, которые делают его - для многих областей применения – абсолютно непревзойденным покрытием.

Антиадгезивная поверхность

Благодаря чрезвычайно низкому трению Teflon® предотвращает прилипание, что значительно сокращает время простоя при очистке. Покрытие нуждается в более редкой чистке, с использованием менее агрессивных чистящих средств и в меньшем количестве – польза для окружающей среды!

Более того, при использовании материалов различной ширины, вы можете работать с тем же покрытием вала, так как нет необходимости менять покрытие для другого размера, или менять ленты Teflon®.

Термостойкость

Покрытие LOTUS существует в 2 вариантах: вариант из фторполимера FEP, выдерживающий температуру до 200 ° C, и вариант из FPA, который может непрерывно работать при температурах до 250 ° C. Благодаря этому LOTUS служит высокоэффективной альтернативой обычным силиконовым покрытиям.

Механическое превосходство

По сравнению с силиконовыми покрытиями, LOTUS также обеспечивает превосходные и исключительные механические свойства, которые представляют это покрытие как отличное решение для прессовых роликов для процессов ламинации hot melt полиэтилена и полипропилена. У варианта Lotus FEP предел прочности при растяжении в два раза выше, чем у силиконовых покрытий. Версия PFA работает еще лучше: в три раза больше! Это кристально ясно: покрытие LOTUS просто служит дольше!

Химическая стойкость

Teflon® как правило не реагирует на воздействие каких-либо химических веществ или чистящих растворителей. По этой причине валы с покрытием LOTUS могут работать во много раз дольше, чем обычные валы с резиновым покрытием, если их применять в агрессивных химических условиях, таких как отбеливание ткани.

Другим примером является производство виниловых напольных покрытий: из-за своей химической стойкости, в отличие от классических покрытий из EPDM, Lotus не повреждается пластификаторами, которые используются в виниловых покрытиях.

Защита деликатных материалов

Благодаря зеркальной финишной обработке ($Ra < 0.4$) Lotus предотвращает появление царапин или складок на ваших тонких или деликатных материалах. Таким образом, Lotus является предпочтительным материалом покрытия валов для производства или ламинирования тонких гибких пленок и фольги.

Сохранившиеся эластичные свойства

По сравнению с чистыми тефлоновыми покрытиями наше решение Lotus обладает упругими свойствами, присущими обычной резине. Эти свойства необходимы, чтобы получить отличное качество отжима или печати.

100% чистота

В отличие от некоторых других полимеров, Teflon® не содержит никаких добавок, которые могут ухудшать вкус или загрязнять продукты. Поэтому его чистая тефлоновая поверхность делает покрытие LOTUS подходящим для производства пищевых продуктов, лекарств или упаковки для них.

Что делает LOTUS уникальным:

Нанесенный на вал с резиновым покрытием, LOTUS это 100% герметичное покрытие с выдающимися свойствами. Teflon® надежно закреплен по всей длине вала, в отличие от тефлоновых лент, которые требуют регулярной и, соответственно, более дорогой замены.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие прилипания
- Термостойкость
- Полная химическая стойкость
- Эластичные свойства как у резины
- Подходит для работы с пищевыми продуктами

⁽¹⁾ Teflon® торговая марка DuPont

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная температурная стойкость:
 - › 250° C (LOTUS PFA)
 - › 200° C (LOTUS FEP)
- Максимальное линейное давление: **30 кг/см**
- Коэффициент трения: **0.04**
- Стандартная твердость: **75 +/- 5 Шор А**
(другие варианты по запросу)
- **Возможна прецизионная финишная обработка:**
 - › Ra < 0.4 µm
 - › цилиндричность макс 5/100 мм
- Предел прочности (на разрыв):
 - › 27.5 МПа (LOTUS PFA)
 - › 20.7 МПа (LOTUS FEP)
- Цвет: черный

Стандартные применения

- Прессовые валы противодействия для ламинации hot melt для гибкой упаковки, упаковки для жидкостей, наклеек и т.д.
- Печатные ролики для глубокой печати на виниле или материалах с большим количеством пластификаторов, таких как пластиковые панели
- Клеевые ролики
- Ролики с низким коэффициентом трения, такие как высокоскоростные бумаговедущие валы
- Отжимные, фулярные и изогнутые разгонные валы для финишной обработки текстиля
- Изогнутые разгонные валы для бумажных прессов, между клеильным прессом и секцией мелования
- Вытяжные красильные ролики для производства бумажной массы из вторичной бумаги.

Правила эксплуатации и меры предосторожности

- Не наносите ленты Teflon на ваше покрытие
- **LOTUS легко очищается практически** всеми обычными чистящими растворителями. Возможна даже чистка водой под давлением.
- **Не кладите вал с покрытием LOTUS на тело**, это может разрушить поверхность.

НУЖНА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ?

Пожалуйста обратитесь в ближайший офис Hannecard или посетите наш сайт:
www.hannecard.ru