

Кокильные покрытия Уралхимпласт-Хютеннес Альбертус



- Предотвращение реакции между алюминием и кокилем
- Обеспечение легкой заливки исключая образование неслитин
- Изоляционный и питающий эффект (контроль затвердевания)
- Обеспечение ровной и гладкой поверхности отливки
- Обеспечение легкого извлечения отливки

Марка	Цвет	Поверхность	Изоляция	Применение
EC 181	Зеленое	Очень гладкая	Очень низкая	Базовое покрытие
KS 83	Белое	Гладкая	Низкая	Базовое и рабочее покрытие
KS 92	Желтое	Гладкая	Низкая	Базовое и рабочее покрытие
EC 182	Синее	Гладкая	Низкая	Базовое и рабочее покрытие
KS 94	Зеленое	Средняя	Средне-хорошая	Рабочее покрытие
EC 183	Серое	Средняя	Средняя	Рабочее покрытие
KS 81	Красное	Шкрявая	Очень высокая	Изоляционное покрытие
KS 84	Синее	Очень гладкая	Не изолирующее	Защитное покрытие
EC 179	Черное	Средняя	Очень низкая	Защитное покрытие

* Не допускается замораживание при транспортировании и хранении.
Срок годности покрытия 12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

HA Eco Coat 181 / KS 83 / KS 92 / HA Eco Coat 182

- Используются как базовые покрытия по всей поверхности кокиля, толщина нанесения 30–50 мкм достаточна.
- Примеры:
 - + Корпуса и крышки
 - + Колеса
- Так же пригодны в качестве единственного покрытия (базового и рабочего) с низким изоляционным эффектом для обеспечения очень гладкой поверхности. (Eco Coat 182 обладает дополнительным разделяющим эффектом за счет содержания нитрида бора).

KS 94, HA Eco Coat 183, KS 81

- Как рабочие покрытия
- Наносится частично или полностью на базовое покрытие, в зависимости от требуемых изоляционных свойств и шероховатости поверхности.
- Примеры:
 - + Литники
 - + Питатели
 - + Питательные желоба

Защитное покрытие KS 84

- Улучшает качество поверхности за счет превосходного разделяющего эффекта
- Улучшает срок службы базового покрытия
- Требуется повторное нанесение каждые 10–20 съёмов

Характеристики кокильных покрытий

АДГЕЗИЯ

Адгезия покрытия к поверхности кокиля зависит от:

- + Состояния поверхности (чистая / с нагаром)
- + Шероховатость поверхности
- + Температура кокиля
- + Параметры распыления
- + Степень разбавления покрытия
- + Содержания связующих (обычно – жидкое стекло)

ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ

Изоляционный эффект регулируется либо толщиной покрытия, либо структурой покрытия.

- + Шероховатость поверхности покрытия
- + Размер зерен твердых частиц покрытия
- + Твердыми частицами



ПАРАМЕТРЫ РАСПЫЛЕНИЯ

- + Давление воздуха: 2,5 - 3,5 атмосферы (максимум 4 атмосферы)
- + Диаметр распылительной форсунки: 0,6 – 1,8 мм (зависит от гранулометрического состава покрытия); обычно 1,0 – 1,2 мм
- + Сжатый воздух должен быть сухим и обезжиренным
- + Расстояние между распылительным соплом и поверхностью кокиля: 150 – 250 мм
- + Наносимое покрытие должно ложиться на кокиль под прямым углом
- + Нанесённое покрытие должно иметь постоянную толщину.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ КОКИЛЯ И ОПТИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА НАНОСИМОГО ПОКРЫТИЯ

Перед началом нанесения покрытия на кокиль его необходимо равномерно нагреть до температуры от 200° - 250 °С (392° - 482 ° F) Важно поддерживать температуру кокиля в правильном интервале, чтобы избежать «эффекта Лейденфроста».

- + Нагрев в горячих камерах/печах (рекомендуется)
- + Нагрев газовыми горелками
- + **Внимание: Избегайте локального перегрева (разница температур более 100°С)**

ВНИМАНИЕ!

Бесконтактный инфракрасный термометр может не показать правильное значение температуры!
Мы рекомендуем использовать контактный термометр.

ВЛИЯНИЕ РАССТОЯНИЯ НАНЕСЕНИЯ



Пистолет распылитель с плоским факелом, 3 атмосферы, нанесение 3 раза, 1,0 мм сопло, 35 – 40 мкм общая толщина покрытия.



ПОДХОДЯЩИЕ ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ

- + Наиболее подходят пневматические распылители с индивидуальным регулированием подачи воздуха и дозированием покрытия, где покрытие соприкасается с воздухом только на кончике сопла. («внешнее смешивание»)
- + Бак распылителя должен быть подходящим для покрытий (без ржавчины, термостойкий, износостойкий).
- + Для каждого покрытия следует использовать отдельный и идентифицируемый резервуар.