



Порошковые защитные покрытия
Resicoat® R-735
FBE – Внешнее защитное покрытия труб
Код: HLF10R

Описание
продукта

Resicoat® R-735 является наплавляемым эпоксидным покрытием (FBE), применяется многослойных системах для защиты труб. Обычно наносится толщиной 100 - 250 мкм.

Свойства
порошка

| | Типичные значения | Метод |
|---|--|-----------------------------|
| Время гелеобразования при 200°С при 205°С | 20 – 30 сек. 9 – 15 сек. | ISO 8130-6 CSA hot plate |
| Плотность | 1.45 ± 0.10 г/см ³ | Газовый пикнометр |
| Распределение частиц | < 32 мкм = 20 – 40 % < 160 мкм > 98.5 % | Malvern ISO 8130-1 |
| Цвет | серый | |
| Содержание влаги | < 0.6 % | CSA Z245.20-10 |
| Срок хранения | 12 месяцев с даты поставки при температурт ≤ 23°С and относительно влажности 65 %. Рекомендуются более низкие температуры и влажность. Срок хранения меньше при повышенных температурах. Не превышайте температуру 33°С. | |
| Лист безопасности (MSDS) | PC 010 | |

Данные по
применению

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Подложка | Малоуглеродистая сталь | |
| Подготовка поверхности | Очищение до состояния почти белого металла (Near-White Blast) в соответствии со стандартами SSPC SP 10, Nace No. 2, Swedish Sa 2½ или BS Second Quality | |
| Требуемая шероховатость поверхности | 50 – 100 µm | |
| Рекомендуемая толщина пленки | 100 – 250 µm | |
| Метод применения | Электростатическое напыление, при отрицательном заряде 40 – 120 кВ | |
| Рабочая температура | 190 – 220°С температура объекта | |
| Температура стеклования | 58 ± 5°С (Tg1) 105 ± 5°С (Tg2) 70 ± 15 Дж/г (Delta H) 110 ± 5°С (Tg2) -2°... +4°С (Delta Tg) | DSC CSA Z245.20-06 DSC (точка перегиба) |

Испытание
физических
свойств

Технические характеристики покрытия зависят от подготовки поверхности, формирования пленки и условия отверждения. Нижеприведенные результаты являются типичными для Resicoat R-735, нанесенного толщиной 100-250 мкм на стальные пластины, очищенные до состояния почти белого металла(Near-White Blast):

| | | |
|------------------------------------|-------------|---|
| Блеск 60° | 80 – 100 ед | DIN 67530 |
| Стойкость к удару | > 20 Дж | DIN 30671 |
| Адгезия к стали | > 20 МПа | DIN EN ISO 4624 |
| Относительное удлинение | 5 % | DIN 30677-2 |
| Твердость | > 90 | DIN EN ISO 2815 |
| Абразивный износ по Тэберу (Taber) | 40 – 50 мг | ASTM D 4060, 1000 g load 1000 cycles, CS 10 wheels |



| | Типичные значения | Метод |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Катодное отслаивание | 1 – 3 мм 1 – 4 мм 2 – 5 мм | DIN 30671 65°C, 24 часа 65°C, 48 часов 23°C, 30 дней |
| Стойкость к воде | 3 месяца, без видимых изменений | Водопроводная вода, 90°C |
| Дата выпуска: | Август 19, 2010 | |
| анкционировано: | GK | |
| Номер выпуска: | 4 | |

Заявление об ограничении ответственности: Данное техническое описание продукта основано на современном уровне наших знаний и действующих законах. Данные относящиеся к "Свойства порошка", "Данные по применению" и "Испытание физических свойств" получены на лабораторных образцах. Такие факторы как качество или условия на поверхности подложки могут оказывать влияние на использование и применение продукта. Именно за клиентом остается ответственность проведения теста должным образом на предмет его пригодности для использования в предназначенных целях. Использование продукта для условий выходящих за пределы наших рекомендаций снимает с нас ответственность, если его использование в особых случаях не рекомендовано нами в письменном виде. Всякий раз именно на клиенте лежит ответственность при принятии всех необходимых действий для выполнения требований, определяемых местными правилами и законодательством. Мы не несем ответственность за любые рекомендации по технологии и применению продукта. Техническое описание продукта время от времени обновляется. Пожалуйста, прежде чем использовать продукт удостоверьтесь, что вы имеете последнюю версию технического описания. Все продукты и Техническое описание продукта подпадают под действие наших стандартных сроков и условий продаж (GCS). Вы можете получить копию последней версии GCS через интернет или по нашему почтовому адресу. Фирменные названия, упомянутые в данном Техническом описании продукта, являются торговыми марками или запатентованы группой AkzoNobel.