

Jotapipe AC 1003

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Данный продукт является эпоксидным покрытием, разработанным для применения в качестве праймера в многослойных полиолефиновых системах. Продукт обладает широким окном нанесения.

Условия эксплуатации

Данный продукт предназначен для трубопроводов, постоянно эксплуатируемых при температуре до 98 °C (208 °F). Однако, свойства покрытия, включая максимальную температуру эксплуатации, могут зависеть от условий нанесения на заводе, конфигурации трубы, системы покрытия и локальных условий эксплуатации.

СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ

Свойство	Стандарт	Результат
Время отверждения	CSA-Z245.20 (12.1) at 232 °C (450 °F) Jotapipe AC 1003 21S Jotapipe AC 1003 35S Jotapipe AC 1003 50S	Максимум 60 секунд Максимум 110 секунд Максимум 150 секунд
Время гелеобразования	CSA-Z245.20 (12.2) at 205 °C (400 °F) Jotapipe AC 1003 21S Jotapipe AC 1003 35S Jotapipe AC 1003 50S	18-24 секунд 27-40 секунд 42-58 секунд
Влагосодержание	CSA-Z245.20 (12.4B)	Максимум 0.50% (от времени производства)
Размер частиц	CSA-Z245.20 (12.5)	3.0% максимум удержано на сите 150 микрон (100 меш) 0.2% максимум удержано на сите 250 микрон (60 меш)
Плотность	CSA-Z245.20 (12.6)	1450 ± 50 g/l
Термические характеристики	CSA-Z245.20 (12.7)* Точка перегиба	T _{g1} = 54-70 °C (129-158 °F) T _{g2} = 98-110 °C (208-230 °F) ΔH = 30-65 J/g

*Цикл нагрева DSC порошка, 20C / мин: 30-70C (кондиционирование), 30-270C (T_{g1} и dH), 30-140C (T_{g2}). Циклы нагрева DSC полимеризованной пленки, 20 °C/мин: 30-110 °C и выдержка 1.5 мин, 30-270 °C (T_{g3}), 30-140 °C (T_{g4}).

Хранение

Хранить в сухом прохладном месте. Срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления, при условии хранения при максимально допустимой температуре 25 °C (77 °F) и максимальной относительной влажности 60%.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесение порошка

Условия нанесения зависят от таких факторов, как спецификация, возможности завода и характеристики трубы.

В качестве грунта для трехслойной системы	205-240 °C (400-464 °F)	150-500 мкм (6-20 мил)
--	-------------------------	------------------------

Исследования показывают, что покрытие большей толщины может иметь улучшенные свойства.

Пожалуйста обратитесь к соответствующей Инструкции по Нанесению для получения рекомендаций по заводскому нанесению этого продукта.

СВОЙСТВА

Свойство	Стандарт	Результат
Катодное отслаивание	CSA-Z245.20 (12.8) 24 часа, -3.5 V, 65 °C (149 °F) 28 дней, -1.5 V, 20 °C (68 °F) 28 дней, -1.5 V, 65 °C (149 °F)	3-5 мм радиус в среднем 3-5 мм радиус в среднем 3-5 мм радиус в среднем
Гибкость	CSA-Z245.20 (12.11) 3.0° PPD при -30 °C (-22 °F)	Проходит
Стойкость к удару	CSA-Z245.20 (12.12) при -30 °C (-22 °F)	> 1.5 J
Поляризация под нагрузкой	CSA-Z245.20 (12.13) 28 дней	Проходит / Нет растрескивания
Адгезия	CSA-Z245.20 (12.14) 24 часа, 75 °C (167 °F) 28 дней, 75 °C (167 °F)	Рейтинг 1-2 Рейтинг 1-2

Свойства покрытия определены при толщине 300-400 микрон, нанесенного как однослойное эпоксидное порошковое на стальные пластины толщиной 6 мм, без предварительной химобработки. Это типичные результаты и их не следует рассматривать в качестве спецификации на продукт.

Система ремонта

Jotaripe RC 490

Отказ от ответственности

Изложенная в настоящем документе информация основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатами и зачастую используются без контроля со стороны Jotun. В связи с этим Jotun не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта. Небольшие отступления от установленных параметров могут быть допущены, если это необходимо согласно требованиям, действующим по месту выполнения работ. Jotun сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения.

Лицам, использующим специализированные покрытия, рекомендуется обращаться в Jotun для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного покрытия своим потребностям.

В случае обнаружения несоответствий между версиями данного документа, составленными на различных языках, преимущественную силу имеет версия на английском языке (Великобритания).

