



Общество с ограниченной ответственностью
«Рутил»
(Испытательный центр)

194021, С.-Петербург, 2-й Мурунский пр., д. 49 оф.120



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Ю.В. Котова

ПРОТОКОЛ № 32-Р от 29.04.2019 г.
(листов 4)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Заявитель ООО «АВТОграф Промышленные Технологии», ИНН 7814512650
Адрес 197183, Санкт-Петербург, ул. Заусадебная, д.15, литера А
Телефон (812)320-42-44
Сопроводительная документация Акт изготовления покрытий от 11 января 2019 г.

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Наименование **Образцы системы окраски лакокрасочных покрытий, состоящей из:
ПУ грунт Jeta Industry FAST ZN 306, шпатлевка армированная
стекловолокном Jeta Industry 20, шпатлевка универсальная Jeta
Industry 25, вторичный грунт Jeta Industry 365, базовая эмаль Jeta
Industry 20, покрытие антиграффити Jeta Industry 20**

Изготовитель ООО «АВТОграф Промышленные Технологии»

Нормативная документация, на соответствие требованиям которой проводятся испытания ISO 12944-6

Упаковка -

Маркировка изготовителя

Образец изготовлен Заявителем

Масса (нетто) образца -

Дата изготовления образцов декабрь 2018 г

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЦ

Дата поступления образца на испытания 28.01.2019 г.

Дата проведения испытаний образца 29.01.2019 г. – 26.04.2019 г.

ВИД ИСПЫТАНИЙ Контрольные

№ 32-Р 2/4

Результаты испытаний Образцов системы окраски лакокрасочных покрытий, состоящей из: ПУ грунт Jeta Industry FAST ZN 306, шпатлевка армированная стекловолокном Jeta Industry 20, шпатлевка универсальная Jeta Industry 25, вторичный грунт Jeta Industry 365, базовая эмаль Jeta Industry 20, покрытие антиграффити Jeta Industry 20

Испытания проводились в соответствии с ISO 12944-6 (1440 часов в камере соляного тумана и 720 часов в камере непрерывной конденсации влаги). Испытания на стойкость покрытия к воздействию нейтрального соляного тумана проводили согласно ISO 9227. Испытания на стойкость покрытия к воздействию непрерывной конденсации влаги проводили в соответствии с ISO 6270-1.

Объектами испытаний явились представленные Заказчиком образцы одной системы лакокрасочных покрытий синего цвета. Система покрытий включает в себя: ПУ грунт Jeta Industry FAST ZN 306, шпатлевка армированная стекловолокном Jeta Industry 20, шпатлевка универсальная Jeta Industry 25, вторичный грунт Jeta Industry 365, базовая эмаль Jeta Industry 20, покрытие антиграффити Jeta Industry 20. Общая толщина высушенного покрытия 1150-1250 мкм (данные из акта изготовления покрытия от 11.01.2019 г).

Перед началом испытаний проводилась оценка адгезии покрытия по ISO 2409.

На образцах для испытаний на стойкость покрытия к воздействию нейтрального соляного тумана, специальным резцом делали надрезы покрытия до металла длиной не менее 50 мм и шириной 0,5 мм.

Результаты испытаний согласно ISO 6270-1 представлены в таблице 1.

Результаты испытаний согласно ISO 9227 представлены в таблице 2.

Таблица 1 Стойкость покрытия к воздействию непрерывной конденсации влаги

| № п/п | Наименование показателя | НД на метод испытания | Фактическое значение для образца | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | | | № 1 | № 2 | № 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| До проведения испытаний | | | | | |
| 1 | Адгезия покрытия, МПа -характер отрыва | ИСО 4624 | 7 100 % 2n | | |
| После проведения испытаний | | | | | |
| 2 | Визуальная оценка покрытия через 240 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Визуальная оценка покрытия через 480 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Визуальная оценка покрытия через 720 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| 3 | Адгезия покрытия после 720 часов испытаний, МПа - характер отрыва | ИСО 4624 | 3 100 % 3n | 4 100 % 3n | 4 100 % 3n |

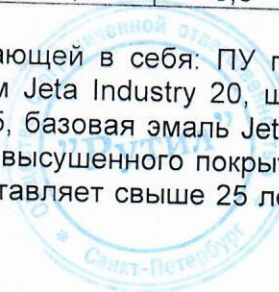
Таблица 2 Стойкость покрытия к воздействию нейтрального соляного тумана

№ 32-Р 3/4

| № п/п | Наименование показателя | НД на метод испытания | Фактическое значение для образца | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | | | № 4 | № 5 | № 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| До проведения испытаний | | | | | |
| 1 | Адгезия покрытия, МПа - характер отрыва | ИСО 4624 | 7 100 % 2n | | |
| После проведения испытаний | | | | | |
| 2 | Визуальная оценка покрытия через 240 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| 3 | Визуальная оценка покрытия через 480 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | (S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| 4 | Визуальная оценка покрытия через 720 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | (S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| 5 | Визуальная оценка покрытия через 960 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | (S0) | (S0) | (S0) |
| 6 | Визуальная оценка покрытия через 1200 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | (S0) | (S0) | (S0) |
| 7 | Визуальная оценка покрытия через 1440 часов испытаний: | | | | |
| | Пузыри | ИСО 4628-2 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Коррозия | ИСО 4628-3 | Ri0 | Ri0 | Ri0 |
| | Растрескивание | ИСО 4628-4 | 0(S0) | 0(S0) | 0(S0) |
| | Отслаивание | ИСО 4628-5 | (S0) | (S0) | (S0) |
| 8 | Адгезия покрытия после 1440 часов испытаний, МПа - характер отрыва | ИСО 4624 | 3 100 % 3n | 4 100 % 3n | 3 100 % 3n |
| 9 | Коррозия от линии надреза через 1440 часов испытаний, мм | | 1,0 | 0,5 | 0,5 |

Заключение:

Прогнозируемый срок службы системы покрытия, включающей в себя: ПУ грунт Jeta Industry FAST ZN 306, шпатлевка армированная стекловолокном Jeta Industry 20, шпатлевка универсальная Jeta Industry 25, вторичный грунт Jeta Industry 365, базовая эмаль Jeta Industry 20, покрытие антиграффити Jeta Industry 20, с общей толщиной высушенного покрытия 1150-1250 мкм, в условиях категории коррозионной активности С4 составляет свыше 25 лет по ISO 12944-2.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия проведения испытаний - в соответствии с нормативной документацией: температура в помещении (23 ± 2) °С, относительная влажность воздуха (50 ± 5) %.

Испытания проводились на аттестованном оборудовании с использованием поверенных средств измерения:

- камера соляного тумана WGG-400, инвентарный № 1340, дата ввода в эксплуатацию - 2016 г., аттестат № 435-1720-2018, до 22.06.2020 г.;
- аппарат непрерывной конденсации АПК-1, инвентарный № 250408, дата ввода в эксплуатацию - 2008 г., аттестат № 435-0805-2019 до 01.04.2021 г.;
- адгезиметр PosiTest AT, инвентарный № AT03331, дата ввода в эксплуатацию - 2008 г., свидетельство о поверке № 18-16943 до 05.06.2019 г., алюминиевые упоры для испытания диаметром 20 мм;
- термогигрометр testo 622, инвентарный № 39509240/512, дата ввода в эксплуатацию - 2016 г., свидетельство о поверке № 0074645 до 03.06.2019 г.;
- прибор измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К5», инвентарный № 11861, дата ввода в эксплуатацию - 2017 г, свидетельство о поверке № 0109112, до 26.06.2019 г.

Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель:

Т.М. Нечаева

Дата составления протокола испытаний:

29.04.2019 г.

Результаты испытаний представлены в соответствии с требованиями Системы сертификации ГОСТ Р и Руководства ИСО/МЭК 45. Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на исследуемый образец. Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО "Рутил".

