

Тема:	НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОРОШКОВЫМ КРАСКАМ КЛАССА 3
Предложение:	<p>Предложения РГ¹ по Порошковым краскам – 19.02.14 Настоящие требования/Новые требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аттестация предоставляется после проведения 2000 часового ускоренного испытания на стойкость к атмосферному воздействию Аттестация предоставляется после 3-х лет проведения теста Флорида. 2. Ускоренное испытание: Сохранение глянца составляет не менее 90% после 2000 часов проведения испытания Ускоренное испытание больше не проводится (ненадёжное), вместо него – обязательное кратковременное испытание на стойкость к естественному атмосферному воздействию, обязательное для получения аттестации: 3 года проведения теста Флорида с разрешенными результатами – >80% сохранения глянца и <50% отклонение по цвету. 3. Испытание на стойкость к естественному атмосферному воздействию: 10 лет воздействия во Флориде с оценкой через 1,4 и 10 лет Испытание на стойкость к естественному атмосферному воздействию: 10 лет воздействия во Флориде с оценкой через 7 и 10 лет 4. Продление: сегодня только каждые 5 лет Продление: 2 новых цвета испытываются каждый год
Решение QUALICOAT:	<p>Решение № 1/ИК² 18.03.14 ИК принял предложения РГ по Порошковым краскам относительно аттестации порошковых покрытий класса 3 и попросил РГ по спецификациям представить на рассмотрение план листа с изменениями для ратификации в мая 2014 года.</p>
Дата ратификации:	20-21 мая 2014
Применяется с:	1 июля 2014
Изменения в Спецификациях:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Разделы 2.12, 2.13, 4.2.1, 4.2.3 ➤ Приложение A10 – сводная таблица для аттестации материалов органического покрытия (все классы) ➤ Разделы 4.1.3 и 4.1.6 (решение ТК³, принятое 7.11.12 вслед за предложением, представленным на рассмотрение РГ по Флориде.)

¹ РГ – Рабочая группа

² ИК – Исполнительный комитет

³ ТК – Технический комитет

Тема:	НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОРОШКОВЫМ КРАСКАМ КЛАССА 3
-------	---

2.12. Ускоренное испытание на стойкость к атмосферному воздействию

2.12.1 Ускоренное испытание на стойкость к атмосферному воздействию для всех классов за исключением класса 3

EN ISO 11341

[...]

После 1000 часов воздействия (~~2000 часов для класса 3~~) испытательные панели необходимо промыть деминерализованной водой и проверить на:

[...]

~~Изменение цвета и глянца порошковых покрытий класса 3 должно проверяться каждые 500 часов.~~

ТРЕБОВАНИЯ:

Сохранение глянца:

Сохранение глянца после ускоренного испытания стойкости к атмосферному воздействию должно быть не менее:

- 50% для класса 1
- 75% для класса 1.5
- 90% для класса 2 и класса 3

[...]

Изменение цвета:

в соответствии со значениями ΔE изменение цвета не должно превышать:

- для класса 1 предельные значения прописаны в Приложении A7
- 75% от предельных значений, предписанных в Приложении A7 для класса 1.5
- 50% от предельных значений, предписанных в Приложении A7 для класса 2 и класса 3

2.12.2 Ускоренное испытание на стойкость к атмосферному воздействию для класса 3

Для порошковых покрытий класса 3 ускоренное испытание стойкости к атмосферному воздействию должно быть заменено на 3-х летний тест Флорида.

ТРЕБОВАНИЯ:

Сохранение глянца:

Сохранение глянца должно составлять как минимум 80% через 3 года.

Изменение цвета:

Изменение цвета в соответствии со значениями ΔE не должно быть больше, чем 50% от предельных значений, предписанных в Приложении A7.

Тема:	НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОРОШКОВЫМ КРАСКАМ КЛАССА 3
<p>2.13. Испытание на стойкость к естественному атмосферному воздействию [...]</p> <p><u>Органические покрытия класса 3</u></p> <p>Образцы подвергаются воздействию под углом 45° к югу в течение 10 лет. Все испытательные панели должны ежегодно проходить очистку и измерения в лаборатории в штате Флорида. По истечении 1, 4 и 7 лет 3 и 7 лет испытательные панели будут отправлены обратно в ответственную лабораторию QUALICOAT для оценки. 3 оставшиеся испытательные панели будут отправлены обратно в ответственную лабораторию в конце 10-летнего периода воздействия. [...]</p> <p>ТРЕБОВАНИЯ:</p> <p><u>Глянec</u> [...]</p> <p>Следующие значения применяют к <u>органическим покрытиям класса 3</u>:</p> <ul style="list-style-type: none">- По истечении 1 года в штате Флорида : не менее 90%- По истечении 3 лет в штате Флорида : не менее 80%- По истечении 7 лет в штате Флорида : не менее 55%- По истечении 10 лет в штате Флорида : не менее 50% <p>[...]</p> <p><u>Изменение цвета</u> [...]</p> <p>Следующие значения применяют к <u>органическим покрытиям класса 3</u>:</p> <ul style="list-style-type: none">- По истечении 3 лет в штате Флорида: максимум 50% от предельных значений, предписанных в Приложении A7- По истечении 10 лет в штате Флорида: В соответствии с предельными значениями, предписанными в таблице	
<p>4.1.3 Основные цвета, требующие испытаний для стандартных аттестаций [...]</p> <p><u>Класс 3</u></p> <p>Должны быть проведены испытания следующих цветов:</p> <ul style="list-style-type: none">- синий- светло-серый- темно-серый <p>плюс цвет металлик или цвет с эффектом металлизации, если требуется расширение для металлических цветов (см. Приложение A4)</p> <p>Не все цвета подходят для использования в классе 3. Поэтому производитель должен указать критичные цвета.</p>	

Тема:	НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОРОШКОВЫМ КРАСКАМ КЛАССА 3
<p>4.1.6 Оценка результатов испытаний [...] - Если результаты испытаний с 1 до 14 соответствуют требованиям к основным цветам, но не для цвета "металлик", то аттестация будет предоставлена для всех цветов, за исключением металлических.⁸</p>	<p>⁸ Это правило не распространяется на класс 3, где цвет "металлик" является одним из основных цветов</p>
<p>4.2.1 Лабораторные испытания и воздействие окружающей среды в штате Флорида [...] Обновление аттестаций класса 3</p>	<p>Для <u>органических покрытий класса 3</u> два цвета, выбранные QUALICOAT, должны ежегодно испытываться в лаборатории. Один из этих двух цветов должен быть металлическим.</p> <p>Раз в пять лет два цвета также должны направляться в штат Флорида. QUALICOAT должен указать два цвета для аттестации.</p> <p>Однородное качество аттестованных систем отслеживается каждый год с помощью тестов 1-15 (см. Раздел 4.1), которые проводятся на двух цветах, выбранных QUALICOAT.</p> [...]
<p>4.2.3 Оценка результатов лабораторных испытаний [...]</p>	<p>Для <u>органических покрытий класса 3</u>, если сохранение глянца после ускоренного испытания на воздействие атмосферных условий находится между 85 и 90%, то система должна оставаться аттестованной, а цвет, который показал неудовлетворительные результаты, должен быть направлен во Флориду.</p>

Приложение A10 – Сводная таблица для аттестации
материалов органического покрытия (все классы)

ИСПЫТАНИЯ 1-15		СТАНДАРТЫ	СПЕЦИФИКАЦИИ QUALICOAT			
			КЛАСС 1	КЛАСС 1.5	КЛАСС 2	КЛАСС 3
10	УСКОРЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЙ 2.12	EN ISO 11341	<p>Продолжительность воздействия: 1000 часов</p> <p>Сохранение глянца должно составлять как минимум 50%.</p> <p>Изменение цвета: согласно значениям ΔE, предусмотренным в приложении A7.</p>	<p>Продолжительность воздействия: 1000 часов</p> <p>Сохранение глянца должно составлять как минимум 75%.</p> <p>Изменение цвета: не более 75% от предельных значений, предписанных в приложении A7.</p>	<p>Продолжительность воздействия: 1000 часов</p> <p>Сохранение глянца должно составлять как минимум 90%.</p> <p>Изменение цвета: не более 50% от предельных значений, предписанных в приложении A7</p>	<p>Продолжительность воздействия: 3 года в условиях атмосферного воздействия штата Флорида</p> <p>Сохранение глянца должно составлять как минимум 80%.</p> <p>Изменение цвета: не более чем 50% от предельных значений, предписанных в приложении A7</p>
15	ИСПЫТАНИЕ НА ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЙ (ФЛОРИДА) (2.13)	EN ISO 2810	<p>5° юг 4 панели каждого оттенка цвета</p> <p>Продолжительность воздействия: 1 год</p> <p>Сохранение глянца должно составлять как минимум 50%.</p> <p>Изменение цвета: согласно значениям ΔE, предусмотренным в приложении A7.</p>	<p>5° юг 4 панели каждого оттенка цвета</p> <p>Продолжительность воздействия: 2 года с ежегодной оценкой</p> <p>Сохранение глянца: Через 1 год: не менее 65% Через 2 года: не менее 50%</p> <p>Изменение цвета: Через 1 год: не более 65% от предельных значений, предписанных в таблице Через 2 года: в рамках предельных значений, предписанных в Приложении A7.</p>	<p>5° юг 10 панелей каждого оттенка цвета</p> <p>Продолжительность воздействия: 3 года с ежегодной оценкой</p> <p>Сохранение глянца: Через 1 год: не менее 75% Через 2 года: не менее 65% Через 3 года: не менее 50%</p> <p>Изменение цвета: Через 1 год: не более 65% от предельных значений, предписанных в таблице Через 2 года: не более 75% от предельных значений, предписанных в таблице Через 3 года: в рамках предельных значений, предписанных в приложении A7.</p>	<p>45° юг 10 панелей каждого оттенка цвета</p> <p>Продолжительность воздействия: 10 лет с оценкой через каждые 3 и 7 лет</p> <p>Сохранение глянца: Через 3 года: не менее 80% Через 7 лет: не менее 55% Через 10 лет: не менее 50%</p> <p>Изменение цвета: Через 3 года: максимум 50% от предельных значений, предписанных в Приложении A7 Через 10 лет: в рамках предельных значений, предписанных в Приложении A7.</p>