

| | |
|-----------------------------------|---|
| Тема: | ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ СЕМЕЙСТВ RAL ДЛЯ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК КЛАССА 2 |
| Предложение: | РГ ¹ по Порошковым краскам (Проект WGP001) |
| Решение QUALICOAT: | <u>ТК² 10.05.12</u> ТК (10.05.12) одобрил предложение РГ по Порошковым краскам (Тема №10 – Контроль семейств цвета) <u>Резолюция №4/ТК 22.05.13</u> ТК попросил Технического Директора и Секретариат сделать окончательный вариант плана листа с изменениями №8 (Концепция семейств для класса 2) согласно обсуждениям на собрании. Итоговый план должен быть представлен на рассмотрение для ратификации в ноябре 2013 года. |
| Применяется с: | 1 января 2014 Первое применение для теста Флорида 2014-2017 |
| Изменения в Спецификациях: | Глава 4 – Аттестация Органических покрытий Предложение во вступлении §4.2.1 Лабораторные испытания и воздействие окружающей среды в штате Флорида §4.2.4 Оценка результатов испытаний во Флориде §4.2.6 Отмена аттестации Новое приложение A11 – семейств RAL и критичные³ RAL цвета |

4. Аттестация органических покрытий

[...]

Специальные аттестации или расширения имеющихся аттестаций могут быть предоставлены для определенных цветов или применений, таких как декорирование.

Концепция семейств RAL для аттестации класса 2 описаны в Приложении A11.

4.1. Предоставление аттестации

[...]

¹ РГ – Рабочая группа

² ТК – Технический комитет

³ Критичные цвета (critical colour) – цвета, которые не выдерживают испытание на стойкость к атмосферному воздействию и которые сильно меняют цвет

| | |
|-------|---|
| Тема: | ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ СЕМЕЙСТВ RAL ДЛЯ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК КЛАССА 2 |
|-------|---|

4.2.1 Лабораторные испытания и воздействие окружающей среды в штате Флорида

Продление аттестации для классов 1 и 1.5

Стабильное качество аттестованных материалов органических покрытия контролируется испытаниями с 1 по 15 (см. п. 4.1.2), которые выполняются на двух цветах, выбранных из трех, определяемых QUALICOAT каждый год. Один металлический цвет, определяемый QUALICOAT, также должен проходить ежегодные испытания при наличии расширения для металлических цветов.

Продление аттестации для класса 2

Стабильное качество аттестованных систем ежегодно контролируется испытаниями с 1 по 15 (см. раздел 4.1), которые выполняются на двух цветах, выбранных из трех, из одного и того же **RAL семейства**⁴, которые определяются QUALICOAT каждый год за исключением **критичных RAL цветов**⁵.

Если поставщик порошковых красок решает, что цвет или семейство, определенные QUALICOAT, являются критичными он должен проинформировать QUALICOAT, и эта информация будет указана на аттестационном сертификате и опубликована на сайте QUALICOAT. QUALICOAT определит альтернативный цвет или семейство для продления аттестации.

Один металлический цвет, определяемый QUALICOAT, также должен проходить ежегодные испытания при наличии расширения для металлических цветов.

Обновление аттестаций класса 3

Для органических покрытий класса 3 два цвета, выбранные QUALICOAT, должны ежегодно испытываться в лаборатории. Один из этих двух цветов должен быть металлическим.

Два цвета также должны раз в пять лет направляться в штат Флорида. Два цвета для обновления должны указываться QUALICOAT.

Обновление специальных аттестаций и расширений

Для продления срока действия специальных аттестаций и расширений в лаборатории и в штате Флорида ежегодно должны испытываться те же цвета, что и для предоставления аттестации.

⁴ Определение и перечень RAL семейство см. в Приложении A11

⁵ Определение и перечень критичных цветов см. в Приложении A11

| Тема: | ВВЕДЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ СЕМЕЙСТВ RAL ДЛЯ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК КЛАССА 2 |
|--|--|
| <p>4.2.4</p> | <p>Оценка результатов испытаний во Флориде</p> <p>Рабочая группа Флориды предоставляет результаты испытаний в QUALICOAT. <u>Для всех классов, кроме класса 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Аттестация должна быть продлена, если результат испытание на стойкость к естественному атмосферному воздействию в штате Флорида (испытание 15) является удовлетворительным.• Если результат для одного цвета является неудовлетворительным, то цвет должен быть запрещен. <p><u>Для класса 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Если результат изменения цвета неудовлетворителен для двух цветов одного и того же семейства RAL, это семейство RAL должно быть запрещено.• Если результат сохранения глянца неудовлетворителен для двух цветов одного и того же семейства RAL, только эти два цвета должны быть запрещены. <p>Если производитель [...]</p> |
| <p>4.2.6</p> | <p>Отмена аттестации</p> <p><u>Классы 1 и 1.5</u></p> <p>Аттестация должна быть отменена сразу после запрета четырех неметаллических цветов. При применении этого правила не будут учитываться приостановленные цвета.</p> <p><u>Класс 2</u></p> <p>Аттестация должна быть отменена сразу, если встречаются следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none">• если 2 RAL семейства запрещены;• если 4 разновидности сплошного цвета, принадлежащие к разным RAL семействам, запрещены. <p><u>Класс 3</u></p> <p>Аттестация должна быть отменена сразу после запрета трех неметаллических цветов.</p> <p>Сразу после отмены аттестации поставщик должен прекратить использование каких-либо ссылок на аттестацию при продаже соответствующего материала покрытия.</p> |
| <p>НОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ A11</p> <p>RAL семейства и критичные цвета (см. следующие страницы)</p> | |

A11 – RAL семейства и критичные цвета

1. Введение

QUALICOAT представил концепцию RAL семейств для органических покрытий класса 2 в спецификациях для изменения цвета после испытания на стойкость к естественному атмосферному воздействию (см. § 4.2.1), потому что, если покрытие производителя показывает неудовлетворительный результат в одном из RSL цветов после теста Флорида, то это свидетельствует о техническом дефекте, который влияет на похожие цвета.

30 групп однородных цветов (сплошные цвета одного тона и оттенка) были определены как RAL семейство для продления аттестаций для класса 2. QUALICOAT исключил 12 критичных RAL цветов которые, как сегодня заявляют специалисты по технологиям покрытия порошковыми красками, не обладают достаточной устойчивостью к изменению цвета после 3-х лет воздействия окружающей среды.

2. Классификация RAL семейств для класса 2

| СПРАВКА | |
|----------------------------------|--|
| Количество сплошных RAL цветов | 190 (за исключением металлических и перламутровых RAL цветов) |
| Сплошные RAL цвета (некритичные) | 178 |
| Критичные сплошные RAL цвета | 12 |
| Количество RAL семейств | 30 |

| 12 критичных RAL цветов (цвета, исключенные из RAL семейств) | | | |
|---|----------|----------|---------|
| RAL1003 | RAL 2004 | RAL 3015 | RAL4001 |
| RAL 1012 | RAL 2011 | RAL2017 | |
| RAL1018 | | RAL3018 | |
| RAL1028 | | RAL3020 | |
| RAL1033 | | | |

| 178 твердых RAL цветов (некритичные) | | | | |
|---|---|----------------------|---|----------------------------------|
| 30 RAL семейств | | | | |
| RAL 1XXX | СЕМЕЙСТВО 1/A | СЕМЕЙСТВО 1/B | СЕМЕЙСТВО 1/C | СЕМЕЙСТВО 1/D |
| Описание | Цвет слоновой кости и бежевый | Зеленовато-жёлтый | Красновато-жёлтый | Цвет охры/ тёмно-жёлтый |
| RAL | 1000 – 1001 – 1002 – 1013 – 1014 – 1015 | 1016 – 1021 - 1023 | 1004 – 1005 – 1006 – 1007 – 1017 – 1032 – 1034 - 1037 | 1011 – 1019 – 1020 – 1024 – 1027 |
| Всего 22 цвета | 6 | 3 | 8 | 5 |

| RAL 2XXX | СЕМЕЙСТВО 2/A | СЕМЕЙСТВО 2/B |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| Описание | Желтовато-оранжевый | Красновато-оранжевый |
| RAL | 2000 – 2003 – 2008 – 2009 – 2010 | 2001 – 2002 – 2012 |
| Всего 8 цветов | 5 | 3 |

| RAL 3XXX | СЕМЕЙСТВО 3/A | СЕМЕЙСТВО 3/B | СЕМЕЙСТВО 3/C |
|-----------------|--------------------------|--|----------------------------------|
| Описание | Светло-красный и розовый | Красный | Тёмно-красный |
| RAL | 3012 – 3014 – 3022 | 3000 – 3001 – 3002 – 3003 – 3013 – 3016 – 3027 – 3028 – 3031 | 3004 – 3005 – 3007 – 3009 – 3011 |
| Всего 17 цветов | 3 | 9 | 5 |

| RAL 4XXX | СЕМЕЙСТВО 4/A | СЕМЕЙСТВО 4/B | СЕМЕЙСТВО 4/C |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Описание | Красновато-фиолетовый | Синевато-фиолетовый | Тёмно-фиолетовый и нежно-фиолетовый |
| RAL | 4002 – 4003 – 4010 | 4004 – 4005 – 4006 – 4008 | 4007 – 4009 |
| Всего 9 цветов | 3 | 4 | 2 |

| RAL 5XXX | СЕМЕЙСТВО 5/A | СЕМЕЙСТВО 5/B | СЕМЕЙСТВО 5/C | СЕМЕЙСТВО 5/D |
|-----------------|---|---|---------------------------|----------------------------------|
| Описание | Красновато-синий | Зеленовато-синий | Тёмно-синий | Светло-синий |
| RAL | 5000 – 5002 – 5003 – 5005 – 5010 – 5013 – 5017 – 5022 | 2001 – 5007 – 5009 – 5018 – 5019 – 5021 | 5004 – 5008 – 5011 – 5020 | 5012 – 5014 – 5015 – 5023 – 5024 |
| Всего 23 цвета | 8 | 6 | 4 | 5 |

| RAL 6XXX | СЕМЕЙСТВО 6/A | СЕМЕЙСТВО 6/B | СЕМЕЙСТВО 6/C | СЕМЕЙСТВО 6/D | СЕМЕЙСТВО 6/E |
|-----------------|---|--|---|---|---------------------------|
| Описание | Синевато-зелёный | Желтовато-зелёный | Неорганический зелёный | Тёмно-зелёный | Светло-зелёный |
| RAL | 6000 – 6004 – 6005 – 6009 – 6016 – 6026 | 6001 – 6002 – 6006 – 6010 – 6017 – 6018 – 6024 – 6029 – 6032 – 6033 – 6037 | 6003 – 6011 – 6013 – 6014 – 6025 – 6028 | 6007 – 6008 – 6012 – 6015 – 6020 – 6022 | 6019 – 6021 – 6027 – 6034 |
| Всего 33 цвета | 6 | 11 | 6 | 6 | 4 |

| RAL 7XXX | СЕМЕЙСТВО 7/A | СЕМЕЙСТВО 7/B | СЕМЕЙСТВО 7/C |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| Описание | Светло-серый With L > 70 | Серый With l < 70 and > 50 | Тёмно-серый With L < 50 |
| RAL | 7032 – 7035 – 7038 – 7044 – 7047 | 7000 – 7001 – 7002 – 7003 – 7004 – 7005 – 7023 – 7030 – | 7006 – 7008 – 7009 – 7010 – 7011 – 7012 – 7013 – 7015 – |

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| | | 7033 – 7034 – 7036 – 7037 – 7040 – 7042 – 7045 – 7046 | 7016 – 7021 – 7022 – 7024 – 7026 – 7031 – 7039 – 7043 |
| Всего 37 цветов | 5 | 16 | 16 |

**СПЕЦИФИКАЦИИ QUALICOAT
13-е Издание**

**Лист с изменениями №8
12.12.13
6/6**

| RAL 8XXX | СЕМЕЙСТВО 8/A | СЕМЕЙСТВО 8/B | СЕМЕЙСТВО 8/C |
|-----------------|--|--|---|
| Описание | Светло-коричневый | Коричневый | Тёмно-коричневый |
| RAL | 8000 – 8001 – 8004 – 8023 – 8024 – 8025 | 8002 – 8003 – 8007 – 8008 – 8012 – 8015 | 8011 – 8014 – 8016 – 8017 – 8019 – 8022 – 8028 |
| Всего 19 цветов | 6 | 6 | 7 |

| RAL 9XXX | СЕМЕЙСТВО 9/A | СЕМЕЙСТВО 9/B | СЕМЕЙСТВО 9/C |
|-----------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Описание | Белый | Кремовый и серовато- белый | Чёрный |
| RAL | 9003 – 9010 – 9016 | 9001 – 9002 – 9018 | 9004 – 9005 – 9011 - 9017 |
| Всего 10 цветов | 3 | 3 | 4 |