ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ 278— 2018

Российская система качества

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ КРАСОК С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Российская система качества» («Роскачество»)

2 ВНЕСЕН Проектным техническим комитетом по стандартизации ПТК 702 «Российская система качества»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 июня 2018 г. № 17-пнст

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: 115184 Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12 и/или в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: 109074 Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 1.

*В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и также будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования, проверяемые при сравнительных испытаниях 2
5 Методы контроля 2
Приложение А (обязательное) Отбор проб/формирование выборки 3
Библиография 3

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российская система качества

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ КРАСОК С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ

Russian system of quality. Comparative testing of water-dispersive paints with antibacterial effect

Срок действия — с 2018—10—01
до 2021—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает характеристики и правила отбора проб объекта сравнительных испытаний — водно-дисперсионных красок с антибактериальным эффектом (далее — краски) с целью предоставления информации потребителям, которая поможет им сделать обоснованный выбор, соответствующий их потребностям.

Настоящий стандарт разработан в развитие ГОСТ Р 54941.

Настоящий стандарт не применим для обязательного подтверждения соответствия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.403 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей

ГОСТ 9825 Материалы лакокрасочные. Термины, определения и обозначения

ГОСТ ISO 16000-6 Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПИД

ГОСТ 28246 Материалы лакокрасочные. Термины и определения

ГОСТ 32300 (ISO 11998:2006) Материалы лакокрасочные. Метод определения стойкости покрытий к влажному истиранию и их способности к очистке

ГОСТ Р 54941/Руководство ИСО/МЭК 46:1985 Сравнительные испытания потребительских товаров и связанных с ними услуг. Общие принципы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 9825 и ГОСТ 28246, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **водно-дисперсионная краска с антибактериальным эффектом:** Водно-дисперсионная краска, служащая для предотвращения или замедления роста и развития микроорганизмов, для уменьшения числа микроорганизмов или уничтожения микроорганизмов.

4 Технические требования, проверяемые при сравнительных испытаниях

4.1 Сравнительным испытаниям подвергают характеристики водно-дисперсионных красок с антибактериальным эффектом, установленные в обязательных требованиях [1], а также нормативных документах, распространяющихся на водно-дисперсионные краски.

4.2 Характеристики, подвергающиеся испытаниям дополнительно к характеристикам, указанным в 4.1, а также нормативные значения характеристик указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Норма
Эффективность антибактериальных свойств краски (степень подавления роста и развития микроорганизмов — E.coli, S.aurcus, P.acruginosa, Candida albicans — на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом) через 24 ч, %, не менее	95
Сохранение антибактериальных свойств покрытия при эксплуатации в нормальных условиях (степень подавления роста и развития микроорганизмов — E.coli, S.aurcus, P.acruginosa, Candida albicans — на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом), через 36 мес, %, не менее	95
Устойчивость антибактериальных свойств покрытия к вымываю (степень подавления роста и развития микроорганизмов — E.coli, S.aurcus, P.acruginosa, Candida albicans — на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом, после 40 циклов влажного истирания), %, не менее	95
Запах воздушной среды, баллы, не более	1
Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения, баллы, не более	1
Сенсибилизирующее действие	Отсутствие

5 Методы контроля

5.1 Отбор проб/формирование выборки — в соответствии с приложением А.

5.2 Кроющая способность — по стандарту [2].

5.3 Стойкость покрытия к статическому воздействию воды — по ГОСТ 9.403.

5.4 Влияние на выживание микроорганизмов на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом, — по методическим указаниям [3].

5.5 Сохранение антибактериальных свойств краски с антибактериальным эффектом в течение гарантийного срока — по методическим указаниям [3].

5.6 Сохранение антибактериальных свойств покрытия — по методическим указаниям [3].

5.7 Стойкость покрытия к влажному истиранию — по ГОСТ 32300.

5.8 Запах воздушной среды покрытия — по методическим указаниям [3].

5.9 Миграция вредных веществ в воздушную среду из покрытия — по руководящему документу [4].

5.10 Определение формальдегида в воздухе замкнутых помещений — по ГОСТ ISO 16000-6.

5.11 Определение метилметакрилата в воздухе замкнутых помещений — по ГОСТ ISO 16000-6, [5].

5.12 Определение стирола в воздухе замкнутых помещений — по [6].

5.13 Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения — по методическим указаниям [7].

5.14 Сенсибилизирующее действие — по методическим указаниям [8].

Приложение А
(обязательное)

Отбор проб/формирование выборки

А.1 Цель и назначение отбора проб/формирования выборки (далее — отбор) — получение представительной (репрезентативной) пробы продукции, позволяющей получить объективную информацию о продукции с использованием предусмотренных для этой цели методов исследования (анализа).

А.2 Отбор проводят по ГОСТ Р 54941.

А.3 Упакованная в потребительскую упаковку единица продукции является точечной пробой.

А.4 Точечные пробы отбирают из разных мест партии продукции методом случайного отбора.

А.5 При отборе точечных проб проводят контроль внешнего вида продукции. Не допускается проводить отбор проб продукции в поврежденной или имеющей следы загрязнения упаковке.

А.6 При отборе проб не должно быть повреждения продукции.

А.7 Из точечных проб составляют объединенную пробу, обеспечивая при этом усреднение по объему образца. Для формирования объединенной пробы точечные пробы без нарушения потребительской упаковки помещают в групповую упаковку.

А.8 Количество отбираемых единиц продукции должно быть достаточным для формирования и выделения из объединенной пробы средней пробы для выполнения в лаборатории необходимых видов исследований продукции с учетом применяемых методик анализа и количества повторов исследования, удовлетворяющего требованиям статистической достоверности результата, и составлять не менее четырех единиц продукции.

Библиография

[1] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

[2] Международный стандарт ИСО 6504-3:2006 (ISO 6504-3:2006) — Краски и лаки. Определение укрывистости. Часть 3. Определение контрастного соотношения красок светлых тонов при установленной кроющей способности (Paints and varnishes — Determination of hiding power — Part 3: Determination of contrast ratio of light-coloured paints at a fixed spreading rate)

[3] Методические указания МУ 2.1.2.1829—04 — Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий

[4] Руководящий документ РД 52.04.186—89 — Руководство по контролю загрязнения атмосферы

[5] МВИ 64—04 — Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ

[6] МВИ 65—04 — Методика выполнения измерений массовой концентрации акролеина, бутана, бутилкарбитола, бутилцеллозольва, гексана, гептана, декана, диметилформамида, метилцеллозольва, нонана, октана, перхлорэтилена, сероуглерода, стирола, этилцеллозольва на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ

[7] Методические указания МУ 2102—79 — Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнений кожи

[8] Методические указания МУК 1.1.578—96 — Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосферы

УДК 006.73:006.354 ОКС 03.120.99

Ключевые слова: Российская система качества, сравнительные испытания, водно-дисперсионные краски с антибактериальным эффектом, характеристики, нормативное значение, методы контроля

БЗ 7—2018/51

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 28.06.2018. Подписано в печать 10.07.2018. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru