

Тема:	ИСПЫТАНИЕ НА НИТЕВИДНУЮ КОРРОЗИЮ
Предложение:	РГ ¹ по Лабораториям и РГ по Предварительной обработке (05/06.03.12)
Решение QUALICOAT:	Собрания ТК ² /ИК ³ , состоявшиеся 9/10 мая 2012 года Введение испытания на нитевидную коррозию для предоставления и обновления сертификатов компаниям, осуществляющим нанесение покрытия со знаком SEASIDE, а также предварительную обработку.
Дата ратификации:	8 ноября 2012
Применяется с:	1 января 2013
Изменения в Спецификациях:	Новый раздел во 2-ой Главе, вставка текста в новом параграфе 5.1.9 подтверждение «SEASIDE», исправления в Приложении А6 и дополнительная информация в Приложении А9.

2.19 Испытание на нитевидную коррозию

МЕТОД ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ

EN ISO 4623-2 с последующим изменениями

Царапины должны быть сделаны следующим образом:

Сделайте горизонтальный и вертикальный надрезы (метод А) длиной в 10 см каждый. Если панели недостаточно широкие, горизонтальные надрезы могут быть заменены на 2 надреза длиной 5 см наверху и внизу панели.

Коррозия провоцируется при помощи нанесения в течение 1 минуты хлористоводородной кислоты (концентрация 37%, плотность 1.18 г/см³) вдоль царапин. Далее кислота должна быть аккуратно удалена при помощи кусочка ткани. Через час после нахождения в лабораторных условиях, образцы необходимо положить в камеру, в которой они будут проходить испытание в течение 1000 часов при 40±2°С и 82±5% относительной влажности.

Размер образца

Предпочтительно – 150×70 мм

Оценка

Основывается на стандарте EN ISO 4628-10

ТРЕБОВАНИЯ:

Допустимые предельные значения составляют 10 см с каждой стороны царапины

Д (самая длинная нить) ≤ 4 мм

С (нить средней длины) ≤ 2 мм

Число нитей ≤ 20

Инспектор берет 3 образца из разных партий. Результаты классифицируются в соответствии с приведенной ниже шкалой:

Оценка **A**: 3 удовлетворительных образца = 0 неудовлетворительных образцов

Оценка **B**: 2 удовлетворительных образца = 1 неудовлетворительный образец

Оценка **C**: 1 удовлетворительный образец = 2 неудовлетворительных образца

Оценка **D**: 0 удовлетворительных образцов = 3 неудовлетворительных образца

¹ РГ – Рабочая группа

² ТК – Технический комитет

³ ИК – исполнительный комитет

Тема:	ИСПЫТАНИЕ НА НИТЕВИДНУЮ КОРРОЗИЮ
--------------	---

Итоговая оценка испытания на нитевидную коррозию:

ОЦЕНКА	ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ/ОБНОВЛЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ	ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ/ОБНОВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТА
A	Удовлетворительно	Удовлетворительно
B	Удовлетворительно	Удовлетворительно, с замечанием к компании, осуществляющей нанесение покрытий
C	Неудовлетворительно <ul style="list-style-type: none"> • Повтор испытания на нитевидную коррозию • Если результат этого второго испытания C или D, все испытания следует повторить. 	Неудовлетворительно <ul style="list-style-type: none"> • Повтор испытания на нитевидную коррозию • Если результат этого второго испытания C или D, инспекцию следует повторить.
D	Неудовлетворительно <ul style="list-style-type: none"> • Все лабораторные испытания следует повторить 	Неудовлетворительно <ul style="list-style-type: none"> • Инспекцию следует повторить.

5.1.9 Предоставление «SEASIDE»

Если компания, осуществляющая нанесение покрытий подала заявку на предоставление ей «SEASIDE», инспекция должна проводиться согласно спецификациям, изложенным в § 3.2.1 или в § 3.4., а испытание на нитевидную коррозию должно проводиться на готовых изделиях (2.19).

[...]

Тема:	ИСПЫТАНИЕ НА НИТЕВИДНУЮ КОРРОЗИЮ
--------------	---

ПРИЛОЖЕНИЕ А6 – Процедура оценки альтернативных материалов предварительной химической обработки

3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ (минимальное оборудование)

[...]

- аппаратура для проведения следующих испытаний на коррозионную стойкость:
 - постоянное климатическое испытание на конденсацию воды
 - устойчивость к влажной атмосфере, содержащей диоксид серы
 - устойчивость к солевому туману уксусной кислоты
 - климатические испытания при повышенном давлении и температуре
 - испытания на нитевидную коррозию¹¹ - ~~Метод испытания на обсуждении~~

5. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

[...]

б) ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

[...]

- **Испытания на коррозионную стойкость** (в соответствии со Спецификациями QUALICOAT)
 - конденсационная вода при постоянном климате
 - устойчивость к влажной атмосфере, содержащей сернистый ангидрид
 - устойчивость к солевому туману уксусной кислоты
 - климатические испытания при повышенном давлении и температуре
 - нитевидная коррозия (~~допустимые пределы утверждены лабораториями WG 24 мая 2011 г.~~)

Допустимые пределы аналогичны тем, что предписаны Спецификациями QUALICOAT.

А9 – Список соответствующих стандартов

EN ISO 4623-2	2004	Краски и лаки – Определение устойчивости нитевидной коррозии – Часть 2 Алюминиевая основа	Испытание на нитевидную коррозию 2.19
EN ISO 4628-10	2003	Краски и лаки – Оценка ухудшения качества покрытий – Обозначение количества и размера дефектов и интенсивности однородных изменений внешнего вида – Часть 10 Оценка степени нитевидной коррозии	Испытание на нитевидную коррозию 2.19

¹¹ Проведение данного испытания может быть поручено сторонней организации и выполнено утвержденной QUALICOAT лабораторией или иной лабораторией, уполномоченной для проведения этого конкретного испытания в соответствии с ISO 17025.