

| | |
|--|---|
| Temat: | Zmiana warunków badania określonych w sekcji 2.12.1 |
| Propozycje: | <p><u>WG Laboratoria – 26.05.17</u> WG Laboratoria zaleciły, aby zostały dostosowane warunki badania określone w Arkuszu aktualizacji nr 15 edycji 14 Wymagań Technicznych, ponieważ nie odpowiadały warunkom opisanym w odnośnej normie ISO 16474-2.</p> <p><u>WG Floryda/Proszki – 06.07.17</u> Obecni zatwierdzili złożone wnioski i wprowadzili dodatkowe zmiany. Projekt aktualizacji zostanie przesłany na następne spotkanie TC.</p> |
| Rezolucja QUALICOAT: | <p><u>Rezolucja Nr 15/TC 23.05.17</u> TC zdecydowała, że propozycja WG Laboratoria w sprawie poprawki do sekcji 2.12.1 powinna zostać przedłożona WG Proszki wraz z prezentacją QUALITAL dotyczącą testu przyspieszonego starzenia.</p> |
| Data ratyfikacji: | 22–23 listopada 2017 |
| Data wprowadzenia: | 1 Stycznia 2018 |
| Poprawki do Wymagań Technicznych: | Sekcja 2.12.1 |

2.12.1 Przyspieszony test klimatyczny dla wszystkich klas poza 3

ISO 16474-2 Metoda A (filtry światła dziennego) – Cykl 1 (102 min. suche/18 min. mokre)

Natężenie światła: $550 \pm 20 \text{ W/m}^2$ (290–800 nm)

Temperatura czarnego wzorca: $65 \pm 5^\circ\text{C}$

Woda demineralizowana: maksymalnie $10 \mu\text{S}$

Specjalny filtr UV (290 nm)

Cykle 18-minutowe w środowisku wilgotnym i 102-minutowe w środowisku suchym.

Klasy 1, 1.5, 2

Do udzielenia aprobaty powinny być przetestowane trzy płytki dla każdego pojedynczego koloru w różnych obszarach komory klimatycznej.

W przypadku testów odnawiających wystarczy jest jedna płytka testowa, z wyjątkiem powłok klasy 2 oraz kolorów wykluczonych, które są testowane również w trzech egzemplarzach.

Położenie wszystkich płytek powinno być zmieniane co ok. 250 godz.

Po 1000 godzinach ekspozycji płytki testowe powinny być opłukane w wodzie demineralizowanej i sprawdzone pod kątem:

- Zmienności połysku: ISO 2813
kąt padania 60°
- Zmiany koloru: CIELAB ΔE^*_{ab} , wzór wg normy ISO 11664-4, pomiar uwzględniający odbicie zwierciadlane.

Na badanych płytkach są wykonywane trzy pomiary koloru, przed przyspieszonym testem klimatycznym i po nim.

Skróty:

TC – komisja techniczna

EC – zarząd

WG – grupa robocza

WYMAGANIA:

Zachowanie połysku⁵:

Zachowanie połysku musi wynosić co najmniej:

- 50% dla klasy 1
- 75% dla klasy 1.5
- 90% dla klasy 2

Dodatkowa ocena wizualna będzie przeprowadzana dla:

- powłok organicznych z pierwotną wartością połysku poniżej 20 jednostek;
- powłok organicznych z efektem strukturalnym we wszystkich kategoriach połysku;
- powłok organicznych z efektem metalicznym lub metalizowanym (patrz załącznik A4).

Zmiana koloru:

Zmiana koloru ΔE nie może przekraczać:

- limitów przedstawionych w Załączniku A7a dla klasy 1
- 75% limitów przedstawionych w Załączniku A7a dla klasy 1.5
- 50% limitów przedstawionych w Załączniku A7b dla klasy 2 [...]

**OSTATECZNA OCENA PRZYSPIESZONEGO TESTU KLIMATYCZNEGO
(w przypadku badania 3 płytek testowych)**

Wyniki pomiarów instrumentalnych ocenia się według następujących kryteriów:

| PŁYTKI TESTOWE (indywidualne wartości) | OCENA |
|---|-----------------|
| 3 płytki OK | ZADOWALAJĄCA |
| 2 płytki OK i 1 płytka NIE OK | ZADOWALAJĄCA |
| 1 płytka OK i 2 płytki NIE OK | NIEZADOWALAJĄCA |
| 3 płytki NIE OK | NIEZADOWALAJĄCA |

⁵

$$\text{Zachowanie połysku} = \frac{\text{wartość połysku po teście}}{\text{początkowa wartość połysku}} \times 100$$

Skróty:

TC – komisja techniczna

EC – zarząd

WG – grupa robocza