

Seminarium poświęcone zagadnieniom związanym
z wpływem warunków atmosferycznych na starzenie się produktów
17 marca 2020 Tychy

Q-Lab W101: Introduction to Weathering

Szanowni Państwo,

Firma Spectro-Lab oraz Q-Lab serdecznie zapraszają na seminarium prowadzone przez Pana Robin Evans (Q-Lab) poświęcone zagadnieniom związanym ze starzeniem produktu. Na wykładach omówione zostaną poszczególne czynniki środowiskowe wpływające na wytwarzane produkty, jak również zewnętrzne i laboratoryjne metody badawcze oraz korelacja między nimi.

Termin: 17 marca 2020 r., godz. 9.00 -16.30

Miejsce: Spectro-Lab Oddział Południe ul. Czarna 4, 43-100 Tychy

Wykłady będą prowadzone w języku angielskim.

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc prosimy o potwierdzenie swojego udziału udokumentowane przesłaniem wypełnionej Karty Uczestnictwa na adresy:
cezary.piskorowski@spectro-lab.pl oraz mikolaj.wasilenko@spectro-lab.pl do dnia **12.03.2020 r.**

W ramach wykładów uczestnicy otrzymają:

- materiały szkoleniowe,
- certyfikat uczestnictwa,
- catering w czasie wykładów.

W załączeniu Program Wykładów i Karta Uczestnictwa.

Q-Lab W101: Introduction to Weathering

Program Warsztatów (PL)

Sesja poranna:

- 8:30 – 9:00 Rejestracja
- 9:00 Rozpoczęcie seminarium
- 10:30 – 10:45 Przerwa na kawę
- 10:45 Wznowienie seminarium
- 12:15 – 13:15 Obiad



Sesja popołudniowa:

- 13:15 Wznowienie seminarium
- 14:45 – 15:00 Przerwa na kawę
- 15:00 – 16:15 Wznowienie seminarium
- 16:15 – 16:30 Zakończenie seminarium



Sesja poranna:

Czynniki powodujące starzenie

- Promienie słoneczne
- Wilgoć
- Temperatura
- Dlaczego warto testować?

Testy starzeniowe w warunkach naturalnych

- Floryda i Arizona
- Metodologia
- Kąty ekspozycji
- Techniki mocowania próbek
- Ekspozycja bezpośrednia i pośrednia (przez szybę)
- Obchodzenie się z próbkami
- Ocena i pomiary

Testy przyspieszone w warunkach naturalnych

- Koncentratory światła

Sesja po południowa:

Przyspieszone testy starzeniowe w warunkach laboratoryjnych

- Carbon Arc
- Xenon Arc
- Wybór filtru i punktu kontroli
- Symulacja wilgoci
- Starzenie UV
- Wybór lamp i punktu kontroli
- Symulacja wilgoci
- Powody zmian w testach laboratoryjnych

Przyspieszenie i korelacja

- Powtarzalność
- Czynniki mające wpływ na korelację
- Testy naturalne vs przyspieszone
- Standardowe metody testowe

Q-Lab W101: Introduction to Weathering

Program of the Workshop (ENG)

Morning session:

8:30 – 9:00 Registration
9:00 Start of Seminar
10:30 – 10:45 Coffee break
10:45 Seminar to re-start
12:15 – 13:15 Lunch



Afternoon session:

13:15 Seminar to re-start
14:45 – 15:00 Coffee break
15:00 – 16:15 Seminar to re-start
16:15 – 16:30 Q&A and Close of Seminar



Spectro-Lab®
Laboratoria Przyszłości

Morning session:

Forces of Weathering

Weathering Factors
Sunlight & Spectral Sensitivity
Moisture & Time of Wetness
Temperature
Why Test?

Natural Outdoor Weathering

Florida & Arizona Weathering
Exposure Methodology
Exposure Angles
Mounting Techniques
Direct & Under Glass Exposures
Specimen Handling
Evaluations & Measurements

Accelerated Outdoor Weathering

Tracking Racks
Natural Sunlight Concentrators

Afternoon session:

Accelerated Laboratory Weathering

Carbon Arc
Xenon Arc
Choice of Filters & Irradiance Control
Moisture Simulation
Fluorescent UV Weathering
Choice of Lamps & Irradiance Control
Moisture Simulation
Sources of Variability in Lab Weathering

Acceleration and Correlation

Repeatability & Reproducibility
Factors Affecting Correlation
Natural versus Accelerated Weathering
Standard Test Methods

