

Seminarium poświęcone zagadnieniom związanym
z wpływem warunków atmosferycznych na starzenie produktu.
13 września 2023 - Tychy

Szanowni Państwo,

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

Termin: 13 września 2023 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 **01.09.2023 r.**

W ramach wykładów uczestnicy otrzymają:

- materiały szkoleniowe,
- certyfikat uczestnictwa,

W załączeniu Program Wykładów i Karta Uczestnictwa.

Program (PL)

8:30 – 9:00 Rejestracja
9:00 – 10:30 Sesja poranna cz. 1
10:30 – 10:45 Przerwa na kawę
10:45 – 12:30 Sesja poranna cz. 2
12:30 – 13:00 Przerwa



13:00 – 14:45 Sesja popołudniowa cz. 1
14:45 – 15:00 Przerwa na kawę
15:00 – 16:30 Sesja popołudniowa cz. 2
16:30 Zakończenie



Spectro-Lab®
Laboratoria Przyszłości

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



Program (ENG)

8:30 – 9:00 Registration
9:00 - 10:30 Morning session 1
10:30 – 10:45 Coffee break
10:45 - 12:30 Morning session 2
12:30 – 13:00 Break



13:00 – 14:45 Afternoon session 1
14:45 – 15:00 Coffee break
15:00 – 16:30 Afternoon session 2
16:30 End of the 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

