

SEMINARIUM POŚWIĘCONE ZAGADNIENIOM ZWIĄZANYM
Z WPŁYWEM WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH I KOROZJI
NA STARZENIE SIĘ PRODUKTÓW

5 CZERWCA 2024, TYCHY

**Half Day Atmospheric Corrosion & Half Day Introduction to
Weathering (W101) Seminar**

Szanowni Państwo,

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

Termin: 5 czerwca (środa), 2024 r., godz. 9:00 -15:30

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

Wykłady będą prowadzone w języku angielskim.

Udział w seminarium jest bezpłatny

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc prosimy o potwierdzenie swojego udziału udokumentowane przesłaniem wypełnionej Karty Uczestnictwa na adres:

cezary.piskorowski@spectro-lab.pl do dnia 27.05.2024 r.

W ramach wykładów uczestnicy otrzymają:

- materiały szkoleniowe,
- certyfikat uczestnictwa,

W załączeniu Program Wykładów i Karta Uczestnictwa.

Program Warsztatów (PL)

Sesja poranna:

9:00 – 9:30 Rejestracja
9:30 – 11:00 Sesja poranna cz.1
11:00 – 11:15 Przerwa na kawę
11:15 – 12:00 Sesja poranna cz.2
12:00 – 12:30 Przerwa



Sesja poranna:

Podstawy korozji, w uwzględnieniu termodynamiki i chemii korozji.

Rodzaje i sposoby zapobiegania korozji

Środowiska korozyjne i sposoby ich charakteryzowania

Laboratoryjne testy korozyjne

Wpływ nowoczesnej technologii testów korozyjnych, na rzeczywiste zjawiska zachodzące w środowisku zewnętrznym.

Najlepsze praktyki dotyczące przeprowadzania testów korozyjnych w warunkach laboratoryjnych, w tym monitorowanie badań i ocena próbek

Sesja popołudniowa:

12:30 – 13:45 Sesja popołudniowa cz.1
13:45 – 14:00 Przerwa na kawę
14:00 – 15:15 Sesja popołudniowa cz.2
15:15 – 15:30 Zakończenie seminarium



Sesja po południowa:

Podstawy dotyczące procesu starzenia się produktów: wpływ światła, temperatury i wody

Narażenie na zewnętrzne warunki atmosferyczne

Różnice pomiędzy lampami ksenonowymi a fluorescencyjnymi

Współzależność pomiędzy testami zewnętrznymi i laboratoryjnymi

Program of the Workshop (ENG)

Morning session:

9:00 – 9:30 Registration
9:30 – 11:00 Morning session 1
11:00 – 11:15 Coffee break
11:15 – 12:00 Morning session 2
12:00 – 12:30 Break



Morning session:

Fundamentals of corrosion, including corrosion thermodynamics and chemistry, types of corrosion, and ways to prevent corrosion

Different outdoor corrosive environments and how to characterize them

Laboratory accelerated corrosion testing, from early continuous salt spray standards to early automotive cyclic testing

How modern corrosion test technology offers more realistic testing and better correlation to actual service environments

Best practices for laboratory corrosion, including monitoring of corrosion testing and evaluating test specimens

Afternoon session:

12:30 – 13:45 Afternoon session 1
13:45 – 14:00 Coffee break
14:00 – 15:15 Afternoon session 2
15:15 – 15:30 Q&A and Close of Seminar



Afternoon session:

Fundamentals of weathering: how light, heat, and water damage materials

Outdoor weathering exposures

Xenon arc vs. fluorescent UV tester technologies

Correlation between outdoor and lab testing