

Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale. Live online

Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale. Live online

 Szkolenie

 2 dostępne daty

 Certyfikat uczestnictwa

 Szkolenie live online

 8 h

 Dostępna wersja online

Numer wydarzenia: PL-PL-70172W

Status: 17.03.2026. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70172W>

NOWOŚĆ!

Uczestnicy szkolenia z obszaru [antykorozja](#) nabędą wiedzę teoretyczną z zakresu przygotowania powierzchni do nakładania powłok lakierowych.

Korzyści

- Zapoznanie się z celem i znaczeniem obróbki powierzchni
- Poznanie chemicznych metod obróbki powierzchni:
 - o Metody mechaniczne
 - o Metody strumieniowo-ściernie
 - o Obróbka wysokociśnieniowym strumieniem wody
 - o Powłoki konwersyjne
 - o Elektroforeza
 - o Grunty ochrony czasowej

Grupa docelowa

Pracownicy działów technologicznych odpowiedzialnych za proces przygotowania powierzchni do nakładania powłok lakierowych. Wytwórnice konstrukcji stalowych i wyrobów metalowych. Producenci i dystrybutorzy wyrobów lakierowych. Pracownicy biur projektowych dobierający systemy antykorozyjne dla wyrobów metalowych.

Wymagania wstępne

Ze względu na charakter szkolenia mogą w nim uczestniczyć wszyscy zainteresowani.

Program

Część teoretyczna

1. Cele obróbki powierzchni:

- przyczepność powłok
- zwilżalność podłoża

2. Chemiczne metody obróbki powierzchni:

- trawienie alkaliczne
- trawienie kwaśne
- kąpiele trawiące – fosforanujące

3. Metody mechaniczne:

- rodzaje narzędzi i efektywność obróbki
- ocena jakościowa przygotowanej powierzchni

4. Metody strumieniowo-ściernie:

- rodzaje metod wg ISO 8504
- rodzaje ścierniw
- metody suche i mokre – porównanie

5.Obróbka wysokociśnieniowym strumieniem wody:

- podstawy metody
- stopnie przygotowania podłoża wg ISO 8501-4

6.Powłoki konwersyjne:

- fosforanowanie
- chromianowanie
- powłoki alternatywne

7.Elektroforeza:

- kataforeza
- anaforeza
- autoforeza

8.Grunty ochrony czasowej:

- wymagane właściwości powłok
- rodzaje gruntów – wady i zalety
- ocena jakości powierzchni powłoki gruntującej wg ISO 8501-4 oraz SFS 8145

Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- dostęp do wirtualnej klasy
- materiały szkoleniowe
- zaświadczenie w wersji elektronicznej, w formacie pdf, potwierdzające udział w szkoleniu

Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70172W> i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia

- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres akademia@pl.tuv.com.

Formularz zamówienia Strona 1/3

NINIEJSZYM ZAPISUJĘ SIĘ NA NASTĘPUJĄCE SZKOLENIE/EGZAMIN:

Metody obróbki powierzchni przed nakładaniem powłok na metale. Live online

Numer wydarzenia: PL-PL-70172W

Wybierz termin, na który chcesz się zapisać:

25.05.2026 - 25.05.2026, | Numer wydarzenia: PL-PL-70172W-Live online
1 450,00 zł Cena netto (plus VAT) 1 783,50 zł Cena brutto (z VAT)

14.12.2026 - 14.12.2026, | Numer wydarzenia: PL-PL-70172W-Live online
1 450,00 zł Cena netto (plus VAT) 1 783,50 zł Cena brutto (z VAT)

Wszelkie dalsze informacje na temat terminów można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70172W>.

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

Adres e-mail:

akademia@pl.tuv.com

Na następnej stronie wpisz szczegóły zamówienia.

Formularz zamówienia Strona 2/3

- Zamawiam jako konsument (klient prywatny)
- Składam zamówienie jako firma / instytucja (klient biznesowy)

Adres do faktury

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Nazwa firmy lub instytucji:

Dział (opcjonalnie):

Ulica i numer domu:

Kod pocztowy:

Miasto:

Numer Twojego zamówienia:

Numer identyfikacji podatkowej (VAT):

W tym miejscu można wprowadzić wewnętrzny numer zamówienia (numer SAP itp.) ustalony przez firmę. Numer ten zostanie umieszczony na fakturze.

Twoje dane kontaktowe

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

Adres e-mail:

Telefon:

Formularz zamówienia Strona 3/3

Informacje o uczestnikach

Wezmę udział w wydarzeniu osobiście (dane kontaktowe jak wyżej)

W wydarzeniu ma wziąć udział następująca osoba:

Wypełnij formularz tylko wtedy, gdy nie bierzesz udziału w wydarzeniu, ale bierze w nim udział inna osoba.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

Adres e-mail:

Telefon:

Data urodzenia (opcjonalnie):

Miejsce urodzenia (opcjonalnie):

Metoda płatności: Faktura

W przypadku konsumentów i klientów biznesowych obowiązują zasady anulowania rezerwacji, które można znaleźć w załączonych Warunkach ogólnych.

Niniejszym akceptuję następujące ogólne warunki organizatora (<https://akademia-pl.tuv.com/regulaminy>).

Miejsce, data, pieczęć

Podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania firmy

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

Adres e-mail:

akademia@pl.tuv.com