



# Acoperiri de zinc și sisteme duplex: prezentare generală a tehnologiei, selectarea soluției, controlul calității, etc.

**Acoperiri de zinc și sisteme duplex: prezentare generală a tehnologiei, selectarea soluției, controlul calității, etc.**


 Curs

 2 evenimente disponibile

 Certificat

 Instruire în clasă virtuală

 16 ore

 Disponibil online

Numărul cursului: RO-RO-220

Statut: 26.09.2024. Toate informațiile actuale pot fi găsite la <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-220>

Prin aplicarea și gestionarea adecvată a acoperirilor de zinc și a sistemelor duplex, se poate asigura protecția durabilă a suprafețelor metalice împotriva coroziunii și se poate prelungi durata lor de viață utilă. Controlul calității și îngrijirea corespunzătoare sunt esențiale pentru a asigura eficiența și durabilitatea acestor sisteme.

## Beneficii

- Dobândirea de cunoștințe privind tipurile de acoperiri de zinc și sistemele duplex
- Noțiuni de bază pentru a cunoaște tipurile selectate de tehnologie de galvanizare a oțelului
- Îmbunătățirea capacității de identificare corectă a defectelor din straturile de zinc care apar în procesul de galvanizare și în timpul depozitării
- Obținerea de informații privind modul în care depozitarea elementelor de zinc afectează procesele fizico-chimice care au loc la suprafața acestora.
- Înțelegerea dezavantajelor aplicative ale sistemelor duplex
- Învățarea principiilor de evaluare a calității și defectelor sistemelor duplex

## Grup țintă

- Formarea se adresează persoanelor responsabile de controlul calității elementelor zincate în faza de transport, depozitare și pregătire pentru vopsire.

# Cerințe de înscriere

- Nu sunt cerințe

## Subiecte abordate

### 1. Elemente galvanizate - elementele de bază ale procesului, control, depozitare, transport

- Tipuri de acoperiri de zinc
- Discutarea tehnologiilor selectate de galvanizare a oțelului
- Galvanizare la cald conform ISO 1461
- Galvanizare continuă (Sendzimira) conform EN 10346
- Acoperiri electrolitice în conformitate cu ISO 2081
- Pulverizare termică în conformitate cu ISO 2063
- Fulgi de zinc (lamelar)
- Difuzia fier-zinc conform ISO 17668
- Controlul calității acoperirilor de zinc
- Defecte ale acoperirilor de zinc cauzate de procesul de galvanizare și în timpul depozitării
- Coroziunea zincului și a oțelului galvanizat în natură
- Mecanismul de protecție al acoperirilor de zinc
- Durabilitatea sistemelor din oțel/zinc
- Depozitarea elementelor galvanizate (procese fizico-chimice care au loc la suprafață)
- Diferențierea stărilor de suprafață în funcție de timpul de întărire și de starea acoperirilor de zinc
- Exerciții practice de evaluare a calității și a defectelor acoperirilor de zinc

### 1. Sisteme duplex - selecție, aplicarea acoperirii, inspecție, depozitare, transport

- Sisteme duplex: tipuri și aplicații
- Pregătirea suprafeței pentru vopsire
- Tratamentul chimic al suprafeței galvanizate conform ISO 9717 și ISO 19598
- Tratamentul mecanic al suprafeței galvanizate
- Acoperiri organice pentru aplicarea peste acoperiri de zinc
- Pictura zincului cu vopsele lichide
- Aplicarea de acoperiri cu pulbere pe produse galvanizate
- Durabilitatea sistemelor duplex în conformitate cu ISO 12994, GSB ST 663 și QUALISTEELCOAT
- Evaluarea calității acoperirilor organice aplicate pe oțel galvanizat
- Dezavantajele aplicării sistemelor duplex

# Prezentare generală și rezervare eveniment

Rezervați-vă perioada dorită direct prin pagina online <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-220> și beneficiați de avantajele de mai jos:

- Proces rapid de rezervare
- Acces rapid la procesul de rezervare.
- Acces rapid și ușor la un formular de rezervare personalizată.

Alternativ, puteți face rezervări prin fax sau e-mail folosind formularul de comandă.

# Formular de comanda Pagina 1/3

PRIN PREZENTA, MĂ ANGAJEZ SĂ MĂ ÎNSCRIU LA URMĂTORUL SEMINAR:

## Acoperiri de zinc și sisteme duplex: prezentare generală a tehnologiei, selectarea soluției, controlul calității, etc.

Numărul cursului: RO-RO-220

Vă rugăm să alegeți perioada sesiunii la care doriți să vă înscrieți:

- 18.11.2024 - 19.11.2024**, | Numărul cursului: RO-RO-220-Acoperiri de zinc și sisteme duplex: prezentare generală a tehnologiei, selectarea soluției, controlul calității, etc.  
280,00 EUR (Preț net, plus TVA) 333,20 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)
  
- 11.12.2024 - 12.12.2024**, | Numărul cursului: RO-RO-220-Acoperiri de zinc și sisteme duplex: prezentare generală a tehnologiei, selectarea soluției, controlul calității, etc.  
280,00 EUR (Preț net, plus TVA) 333,20 EUR (Preț brut, inclusiv TVA)

Informații suplimentare despre perioade pot fi găsite la <https://academia-ro.tuv.com/s/RO-RO-220>

Vă rugăm să ne transmiteți **toate paginile** formularului prin fax sau e-mail pentru a comanda cursul de mai sus.

**E-mail:**  
[academia@ro.tuv.com](mailto:academia@ro.tuv.com)

**Telefon.:** +40 21 318-8834

Vă rugăm introduceți datele despre comanda dvs. pe următoarea pagina.

# Formular de comanda Pagina 2/3

- Comand în calitate de persoană fizică
- Comand în calitate de companie / instituție publică

## Adresa de facturare

Utilizăm aceste date pentru confirmarea comenzii și emiterea facturii dvs.

Numele companiei sau al instituției:

Departamentul (opțional):

---

---

Stradă și număr:

Cod poștal:

Localitatea:

---

---

Număr comandă:

Procentul de TVA aplicabil (opțional):

---

---

Introducerea numărului de comandă (număr SAP, etc.) alocat de compania dvs. Acest număr va fi afișat și pe factură.

## Datele dvs. de contact

Utilizăm aceste date pentru confirmarea comenzii și emiterea facturii dvs.

Salutare:

Prenume:

Nume:

---

---

---

Adresa de e-mail:

Număr de telefon:

---

---

# Formular de comanda Pagina 3/3

## Informații participant

Eu sunt participantul la curs (date de contact mai sus)

Următoarea persoană va participa la sesiune:

Se va completa doar în cazul în care nu dvs. veți participa la curs, ci altă persoană.

Salutare:

Prenume:

Nume:

---

---

---

Adresa de e-mail:

Număr de telefon:

---

---

Data nașterii (opțional):

Locul nașterii (opțional):

---

---

## Metoda de plată: Factură

Pentru toți clienții, se aplică politica de anulare, pe care o puteți regăsi în termenii și condițiile atașate.

Prin prezenta, accept termenii și condițiile generale ale organizatorului (<https://academia-ro.tuv.com/terms>).

Locul, Data:

Semnătura:

---

---

Vă rugăm să ne transmiteți **toate paginile** formularului prin fax sau e-mail pentru a comanda cursul de mai sus.

**E-mail:**

[academia@ro.tuv.com](mailto:academia@ro.tuv.com)

**Telefon.:** +40 21 318-8834