

## Teräksen peittäus

Oulu tai etänä Teams

**Koulutuksen tavoitteena** on syventää osallistujien ymmärrystä peittautuvuuteen vaikuttavista tekijöistä, erilaisista peittäusmenetelmistä, peittäuskemikaalien käsittelystä ja peittauksen onnistumisen merkityksestä.

**Koulutus on tarkoitettu** peittauksen ja siihen läheisesti liittyvien prosessivaiheiden työntekijöille ja toimihenkilöille sekä teknisessä asiakaspalvelussa ja T&K -tehtävissä toimiville.

**Koulutus toteutetaan** sekä lähiopetuksena että vuorovaikutteisesti etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi matkustus- tai muun rajoituksen voimassa ollessa osallistua työpaikalta tai kotoa.



- 8.30 Aamukahvi
- 9.00 Tervetuloa koulutukseen  
Marika Juntikka, Kehittämispäällikkö - POHTO Oy
- 9.15 **Hiiliterästen peittauksen kemia**  
Esa Virolainen, Senior Specialist - SSAB Europe Oy, Raahe
- Hilseen muodostuminen
  - Peittausmenetelmät (suolahappo, muut vaihtoehdot)
  - Inhibiitit, muut lisäaineet
  - Peittaustulokseen vaikuttavat seikat
  - Turvallisuus
- 10.15 **Tauko**
- 10.30 **Hiiliterästen peittausprosessit**  
Elina Damskäg , Development Manager, Cold Rolled Products  
SSAB Europe Oy, Hämeenlinna
- Peittausprosessi / -prosessit
- 11.30 **Lounastauko**
- 12.30 **Hiiliterästen peittausprosessit *jatkuu..***  
Sanna Järn, Senior Project Manager, Product Development  
SSAB Europe Oy, Hämeenlinna
- Peittauksen vaikutus tuoteominaisuuksiin
  - Uusien autoteollisuuden terästen tuomat haasteet peittaukseen
- 13.30 **Tauko**
- 13.45 **Ruostumattoman teräksen peittaus konepajaolosuhteissa**  
Olli Riihiluoma, Peittausasiantuntija – Somotec Oy
- Peittausolosuhteet
  - Peitattavien kappaleiden esikäsittely ennen peittausta
  - Allaspeittaus
  - Ruiskupeittaus
  - Tahnapeittaus
  - Passivointikäsittely
  - Käytettävät kemikaalit
- 14.45 **Yhteenveto päivästä ja iltapäiväkahvi**

- 8.45 **Aamukahvi**
- 9.00 **Hitsien jälkikäsittely hitsatuissa RST-rakenteissa**  
Yliopettaja TkL, Timo Kauppi - Lapin AMK /Oulun yliopisto
- 10.00 **Tauko**
- 10.15 **Teräksen esikäsittely ennen maalausta**  
Yliopettaja TkL, Timo Kauppi - Lapin AMK /Oulun yliopisto
- Erilaiset esikäsittelymenetelmät
  - Menetelmien mittaukset ja seuranta
  - Käytettävien laitteistojen ja aineiden huolto
- 11.00 **Lounastauko**
- 12.00 **Ruostumattomien terästen peittäus**  
R & D Engineer Teemu Tuovinen - Outokumpu Stainless Oy
- Ruostumaton teräs ja sen tuotantoprosessi
  - Oksidikerroksen muodostuminen hehkutuksessa
  - Oksidikerroksen poistomenetelmät tuotantomittakaavassa
  - Mekaaninen hilseenpoisto
- 13.00 **Ruostumattomien terästen peittäus**  
Teemu Tuovinen - Outokumpu Stainless Oy
- Sähkökemiallinen hilseenpoisto
  - Kemiallinen hilseenpoisto
  - Hilseenpoiston vaikutus tuoteominaisuuksiin ja asiakasnäkökulma
- 14.00 **Kahvitauko**
- 14.30 **Ruostumattomien terästen peittäushappojen käsittely**  
Teemu Tuovinen - Outokumpu Stainless Oy
- Regenerointi ja neutralointiprosessit Tornion tehtaalla
  - Peittäuskemikaalit ja turvallisuus
- 15.15 **Yhteenveto koulutuksesta**