


## Kartonki- ja paperikoneen märkäosan kemian hallinta

Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää osallistuja ymmärtämään kartonki- ja paperikoneen märkäosalla syntyviä ja ilmeneviä kemiallisia ilmiöitä siten, että osallistujalla on kyky käyttää koulutuksessa saamaansa tietoa käytännön tilanteissa

### Koulutuksen kohderyhmä

- Tuotannon työntekijät ja esimiehet
- Tuotannon ja laadun kehittämisestä vastaavat asiantuntijat
- Kunnossapidon työnjohtajat ja asiantuntijat
- Laite- ja järjestelmätoimittajien edustajat



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

Aika	Päivä 1
8.30	Aamukahvi
9.00	Tilaisuuden avaus Ilkka Pakanen, POHTO Oy
9.15	Ajettavuuden hallinta märkäosalla Jonni Ahlgren, Kemira Oyj <ul style="list-style-type: none"><li>• Peruskäsitteet / termit</li><li>• Käytettävät raaka-aineet ja lisäaineet</li></ul>
11.15	Lounastauko
12.00	Ajettavuuden hallinta märkäosalla jatkuu <ul style="list-style-type: none"><li>• Retentioaineiden toiminta</li><li>• Fysikaalis- kemialliset ilmiöt</li></ul>
14.00	Iltapäiväkahvi
	Ajettavuuden hallinta märkäosalla jatkuu <ul style="list-style-type: none"><li>• Käytännön esimerkkejä häiriöistä ja niiden selvittämisestä</li><li>• Tulevaisuuden näkymät</li></ul>
16.00	Yhteenveto päivästä

Aika	Päivä 2
8.00	Aamukahvi
8.30	<b>Mikrobiologiset saostumat ja märkäosan puhtaanapito</b> Jaakko Ekman, Kemira Oyj <ul style="list-style-type: none"><li>• Perustietoa mikrobeista ja bakteereista</li><li>• Mikrobit paperi- ja kartonkitehtailla</li><li>• Mikrobien aiheuttamia ongelmia</li><li>• Mikrobien torjunta ja tavoitteet</li><li>• Biosidien haitat</li></ul>
11.15	Lounastauko
12.00	<b>Liimauksen peruskäsitteitä</b> Timo Valkealaakso, Kemira Oyj <ul style="list-style-type: none"><li>• Massaliimaus</li><li>• Pintaliimaus (pintahydrofobointi)</li><li>• Liimaukseen vaikuttavat tekijät</li><li>• Liimauksen määrittäminen</li><li>• Käytännön esimerkkejä</li></ul>
14.00	Illtapäiväkahvi
14.15	<b>Paperi- ja kartonkikoneen märkäosan mittaukset ja säädöt</b> Timo Rantala, Valmet Oyj
16.00	Yhteenveto päivästä