



Asiakas:

Surfactor Finland Oy, Kitee, Finland

Prosessi / käyttökohte:

Annostelu ja syöttö

Flowrox tuotteet / ratkaisu:

LPP-D-syöttöpumppu x 7

Teollisuuden haaste: tasainen laatu

Prosessin haasteet koostuvat monesta tekijästä. Pinnoitustuotetta valmistava Surfactor ei ole yksin haasteissaan prosessin laadun varmistamisen kanssa. Usealla teollisuuden alalla suurin haaste on juuri laadun tasaisuus, sillä raaka-aineet ovat moninaisia eivätkä ne itsessään ole homogeenisia.

Surfactor Finland Oy on valmistanut hartsilla kyllästettyjä pinnoitekalvoja vuodesta 1983 lähtien. Kiteen Puhoksessa sijaitsevalla tehtaalla valmistetaan amino- ja fenolipohjaisia pinnoitteita. Kyseiset kalvot valmistetaan kyllästämällä paperi hartsilla. Tämän jälkeen pinnoite voidaan käyttää esimerkiksi vanerin ja muiden puulevyjen pinnoittamiseen. Valmiiden pinnoitteiden käyttökohteisiin lukeutuvat erilaiset rakennus- ja ajoneuvoteollisuuden kohteet. Teollisuuteen toimitettavien tuotteiden tulee olla kestäviä ja laadultaan tasaisia.

Annostelun tasaisuus optimoi prosessia

“Paperin, hartsin ja lisäaineiden laadun ja ilmankosteuden vaihtelun vuoksi prosessia täytyy tarkkailla koko ajan. Mitä vähemmän on muuttuvia tekijöitä, sitä helpompaa on operaattoreiden työ. Tällöin operaattoreiden ei tarvitse huolehtia apulaitteiden toimivuudesta, vaan he voivat keskittyä prosessin laadun valvontaan”, kertoo Surfactor Finland Oy:n Operations Manager Eino Kuronen. Erityisesti tarkkuuden ja luotettavan toiminnan vuoksi Surfactor päätyi tilaamaan Flowroxilta seitsemän uutta pumppua. Päätös tehtiin sen jälkeen, kun yritys oli testannut kolmen kuukauden ajan Flowrox LPP-D-syöttöpumppua väriaineiden annostelussa.



ASIAKKAAMME: SURFACTOR

Surfactor Finland Oy on osa Surfactor Germany GmbH -konsernia. Yhtiöllä on kolme tehdasta, joissa pyritään löytämään yhteisiä hyviä toimintatapoja ja prosessiparannuksia tuotannon tehostamiseksi. Pinnoitefilmiä valmistetaan Kiteellä vuosittain noin 40 miljoonaa neliometriä. Kiteen liikevaihto on noin 25 prosenttia koko Surfactorin liikevaihdosta. Kiteen tehdas työllistää 33 henkilöä.



ASIAKASHYÖDYT

Pienet käyttökustannukset

+

Saatavuus

+

Luotettavuus

=

Huollettavuus

+

Letkun vaihto
kaksi kertaa vuodessa

+

Annostelutarkkuus





Aina helpottaa, jos jokin toimii kuin kello ” ja sen toimintaan voi luottaa

➤ Letkupumppuja myös hartsisyöttöihin

Väriaineiden syötössä onnistunut kokeilu sai Surfactorin laajentamaan Flowrox-pumppujen käyttökohteita hartsisyöttöihin. Niissä aiemmin käytettyjen kalvopumppujen haasteena oli ollut kalvojen jumiutumisen. Väriaineen paksuus aiheutti puolestaan epätasaisuutta pumppaustarkkuudessa. ”Emme olleet täysin tyytyväisiä paineilmakäyttöisiin kalvopumppuihin, joiden annostelun kiertovoimakkuuden säätö on haasteellista. Letkupumpuilla sen sijaan saadaan tarkka annostelu”, sanoo Kuronen.

Kalvopumppuihin oli myös hankalaa saada uusia kalvoja. ”Letkupumppujen kunnossapito on helppoa, sillä letkut vaihdetaan kaksi kertaa vuodessa ja varaosia löytyy läheltä”, sanoo Kuronen. ”Varaosia valmistetaan Flowroxilla Lappeenrannassa, joten niitä on aina hyllyssä”, vakuuttaa Flowroxin Area Sales Manager Matti Saloranta. Surfactorilla on toki omiakin varaosia hyllyssä. Moottoreita yritys ei pidä varastossa. ”Arvostamme sitä, että varaosatoimittaja on lähellä, ja jos jotain suurempaa sattuisi, saisimme varaosat nopeasti”, sanoo Kuronen.

➤ Letkun kestävyys riippuu valmistusmateriaaleista

Flowroxilla on kumimateriaaleista 40 vuoden kokemus. Laitetoimitusten yhteydessä jokainen prosessi ja käyttökohde analysoidaan erikseen, minkä perusteella asiakkaalle tarjotaan käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen parhaiten sopiva materiaali.

Surfactorin prosessiin Flowrox suositteli NBR-letkuja irrotusaineen syöttöön. Käytettävä väriaine on puolestaan lähes puhdasta öljyä, jolloin nitrililetku on paras vaihtoehto. Flowrox-tuotteiden luotettavuus perustuu asiantuntijuuteen prosessissa ja materiaalivalinnoissa väriaineen ja käyttökohteen mukaan.

Surfactor on onnistuneesti laajentanut pumppujen käyttökohteita prosessin eri osiin. ”Kun aloitimme yhteistyön, meillä oli kiertopumpussa käyttöhäiriöitä eivätkä letkut kestäneet käytössä. Ongelmat on sittemmin selätetty, ja laitteet toimivat erittäin hyvin. Olemme vastikään tilanneet uuden pumpun lipeän syöttöön. Voin suositella Flowrox-tuotteita, sillä ainakin meidän sovelluskohteissamme ne ovat toimineet hyvin”, sanoo Surfactorin Eino Kuronen.

Toiminnan tehostaminen ja laadun parantaminen kertovat positiivisesta vireestä yrityksessä, jonka suurin markkina on Suomessa, ja jonka tuotteilla on tällä hetkellä kysyntää.



Eino Kurosella, Surfactor Finland Oy:n Operations Manager, on kokemusta Kiteen Puhoksen tuotannosta jo 30 vuoden ajalta.



Flowrox LPPD syöttöpumput sopivat haastavimpiinkin prosesseihin ja olosuhteisiin.



Surfactorin tuote, pinnoitefilmi, on laajalti käytetty raaka-aine kuljetus - ja rakennusteollisuudessa.

