



RUISKUVALUJAOSTON KOKOUS

Aika: Perjantai 17.6.2016 klo 10.00-12.10

Paikka: Helsinki, Eteläranta 10, 7. kerros, neuvotteluhuone Plastiikki

Läsnä: Tom Ståhlberg, Oy Orthex Finland Ab, pj
Sauli Eerola, Muovipoli Oy
Jukka Roikonen, KL-Teho Oy
Jaakko Lipponen, MSK Plast Oy
Jouni Lintonen, Plastone Oy
Kristiina Ketomäki, Plastep Oy
Pauli Joronen, AEL
Tommi Lehtisalo, Motiva
Jari Haapanen, Aqvacom Oy
Markku Nikkilä, Elastopoli Oy
Petri Ahola-Luttila, Muoviteollisuus ry/Muovi- ja kumipooli
Vesa Kärhä, Muoviteollisuus ry
Minna Annala, Muoviteollisuus ry

1. Kokouksen avaus ja työjärjestyksen hyväksyminen

Kokouksen avasi jaoston puheenjohtaja Tom Ståhlberg.

Työjärjestys hyväksyttiin.

2. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen

Edellisen kokouksen (11.3.2016) pöytäkirja hyväksyttiin.

Ehdotettiin, että tarkistetut pöytäkirjat olisivat julkisia ja päätettiin laittaa jaoston nettisivuille pöytäkirjat esille.

3. Kokoukseen kutsuttujen vierailijoiden esitykset ja keskustelu aiheesta

Materiaalitehokkuus, Tommi Lehtisalo, Motiva

Esityksessä kuultiin, miten muoviteollisuudessa tehtyjen materiaalikatselmusten perusteella suurin säästöpotentiaali löytyy tuotannonaikaisessa materiaalitehokkuudessa ja keskimääräinen säästöpotentiaali on 420 000 eur/katselmus.



Esitys herätti keskustelua siitä, että yritysten materiaalikatselmuksista olisi hyvä saada yleisellä tasolla tarkempaa tietoa niin, että kyse olisi best-practices –tiedon jakamisesta, jolla parannetaan kaikkien ruiskuvaluyritysten tilannetta vaikuttamatta kuitenkaan kilpailutilanteeseen. Lisäksi todettiin, että ruiskuvalupuolella puuttuu vielä ns. älykästä tekniikkaa, jolla pystyttäisiin tehostamaan tuotantoa. Keskustelun aikana Tommi Lehtisalo määritteli yhden katselmuksen kestävän n. 4-6 kuukautta ja kustannuksen olevan 20 000 – 40 000 eur, johon voi saada tukea 40 %. Motivan sivuilta löytyy lista materiaalikatselmuksia tekevästä yrityksestä.

Uudenlainen ruiskuvalettava biokomposiitti, Jari Haapanen, Aqvacom ja Markku Nikkilä, Elastopoli

Markku Nikkilä esitteli Aqvacompin märkärainausprosessia hyödyntävää biokomposiitin valmistusta. Prosessissa käytetään sellun märkäjauhatusta, jolloin sellukuitujen toistettava pituus ja paksuus pystytään hallitsemaan ja komposiittien ominaisuuksia voidaan simuloida tarkasti. Komposiitissa sellukuitu toimii lujitteena eikä vain täyteaineena ja komposiitin ominaisuuksien räätälöinti on mahdollista mm. laajalla veto- ja iskulujuusalueella. Biokomposiiteissa on sellua 35-45 %.

Myös tämän esityksen jälkeen käytiin innokasta keskustelua biokomposiitista. Aqvacompin puolesta todettiin, että biokomposiitin kuivaus onnistuu hyvin kuivailmakuivurilla, kun käytetään korkeampaa kuivausilmaa. Samoin tavallinen ruiskuvalukone kelpaa hyvin materiaalille, kun käytetään ”hellempiä” ruiskuvaluparametreja. Lisäksi tuotteelle on mahdollista saada FSC-sertifikaatti.

4. Muut asiat

Vesa Kärhä kertoi lyhyesti Teknologiateollisuudelle aloitetusta diplomityöstä, jonka aihe on työvälinevalmistajien kilpailukykyyn edistäminen.

Aihe herätti keskustelua yleisesti ruiskuvalumuoteista ja työkaluhankinnoista. Lisäksi todettiin, että kilpailukyky-sanan sijasta olisi parempi käyttää kilpailuetu-sanaa.

Vesa Kärhä kertoi myös muovialan tutkintotilanteesta. Nykyinen muovi- ja kumitekniikan perustutkinto olisi siirtymässä osaksi kone- ja tuotantotekniikan perustutkintoa eikä prosessiteollisuuden perustutkintoa. Vastaavasti muovin ammattitutkinnot ja erikoistutkinnot uuden esityksen mukaan ovat tuotantotekniikan osana.

Pauli Joronen esitti myös kommentin koulutuksen käytöstä – koulutuspalveluja kannattaa hyödyntää, kun niitä vielä on.

Vesa Kärhä kertoi lyhyesti myös venäläisen ruiskuvaluyrityksen yhteydenotosta. Todettiin, että venäläisten tieto-taito muovien suhteen alkaa olla jo niin hyvää, ettei heidän toimiaan pidä ylenkatsoa.



Lisäksi esiteltiin uusi Petri Järvisen tekemä kirja Muovien kierrätys ja hyötykäyttö Suomessa.

5. Seuraava kokous, päivämäärä ja alustusaiheet

Seuraava kokous päätettiin pitää Alihankinta-messujen yhteydessä 28.9.2016 klo 10-12, teemana muovikappaleen suunnittelu. Aiheen alustajaksi ehdotettiin Markus Paloheimoa.

Minna Annala
Kokouksen sihteeri

Liitteet:

Materiaalitehokkuus esityskalvot (julkinen)

Muoviteollisuuden materiaalikatselmuksen tuloksia (julkinen)

Muoviteollisuuden kilpailukyvyyn lisääminen materiaalikatselmusten avulla LOPPURAPORTTI (julkinen)

Aqvacompin New biocomposite –new possibilites –esityskalvot (vain kokousoosallistujille)

Tutkintouudistusehdotus (vain kokousoosallistujille)