

Program for sprøytetøpeseminar

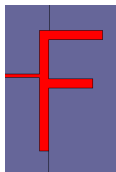
Borealis, Bamble, 4.-5. september 2001



Stathelle med Croftholmen i forgrunnen. Foto gjengitt med tillatelse fra Duray.

Forum for sprøytetøping

www.sintef.no/ffs



Sekretariat:
SINTEF Materialteknologi v/Erik Andreassen
Postboks 124 Blindern, 0314 OSLO
tlf: 22 06 75 64 fax: 22 06 73 50
e-post: erik.andreassen@matek.sintef.no

Seminaret holdes hos plastprodusenten Borealis (Bamble i Telemark). Vi spiser middag og overnatter på Quality Skjærgården Hotel i Langesund (www.choicehotels.se/Quality/Skjargarden).

4. september 2001

12.30 Lunsj (oppmøte i resepsjonen hos Borealis)

13.15 Transparent og slagfast polypropylen

Morten Augestad, Borealis

www.borealisgroup.com

Med konvensjonelle slagfastmodifiserte PP-materialer har det ikke vært mulig å lage transparente produkter. Borealis har nå utviklet materialer med en god kombinasjon av slagfasthet og transparens. Dette åpner for en rekke nye anvendelser, som f.eks. kasser, husholdningsartikler og malingspann. Foredraget vil også sammenlikne egenskapsprofilene til forskjellige transparente materialer som PC, PET, PP, PS og SAN.



14.15 Omvisning i Borealis' maskinhall og laboratorier for testing og analyse

15.00 Orientering og diskusjon om forumets aktiviteter

15.40 Hvorfor varierer produktvekten fra syklus til syklus?

Ronny Wold, IMC

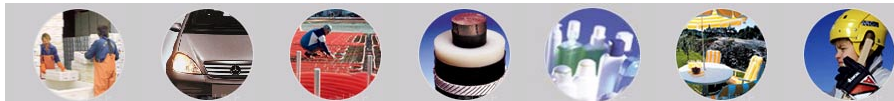
Ronny prater som vanlig litt sprøyt!

16.00 Plast i det moderne samfunnet

Steinar Skilhagen, Borealis

www.borealisgroup.com

Borealis har utviklet et databasert interaktivt opplæringsprogram om plast generelt og om polyolefiner spesielt. Programmet dekker historien, utviklingen, produktene og deres anvendelser i et livssyklusperspektiv. Til nå har Borealis brukt dette opplegget internt for å utdanne gode "plast-ambassadører". De vurderer også å tilby det eksternt. Mange norske bedrifter vil sikkert være interessert i et slikt opplegg for å øke basiskunnskapen om plast fra et samfunnsmessig synspunkt.



16.50 Avreise til Quality Skjærgården Hotel i Langesund

19.00 Middag (og kanskje et cruise i skjærgården)

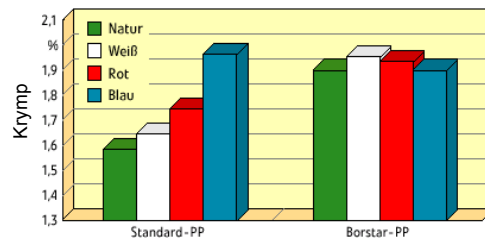
5. september 2001

09.00 Nye PP-materialer produsert med Borstar-prosessen

Helge Grande, Borealis

www.borealisgroup.com

Den fleksible Borstar-prosessen gir nye muligheter for å optimalisere materialparametre som molekylvektfordeling og komonomerinnhold. Dette har f.eks. resultert i PP-kvaliteter med høy stivhet, sigemotstand og slagfasthet, samt forbedrede høytemperateregenskaper. Samtidig har disse materialene gode prosesseringssegenskaper. Borstar-PP har god dimensjonsstabilitet og fåes med spesielle nukleeringssystemer som nøytraliserer nukleeringseffekten av pigmenter, se figur til høyre.



09.55 Termoplastiske polyuretaner

Paul Anderson, Ashland Plastics

www.ashchem.com/distribution/ashPlastic/norway.asp

Dow tilbyr forskjellige typer termoplastiske polyuretaner. "Isoplast" er en familie med tekniske plastmaterialer. De har bra dimensjonsstabilitet, er transparente og har god resistens mot mange kjemikalier. For spesielle mekaniske egenskaper finnes det slagfastmodifiserte og langfiberarmerte varianter. Dow tilbyr også elastomerer basert på termoplastisk polyuretan. Denne familien heter "Pellethane" og utmerker seg bl.a. ved svært god slitestyrke og rypefasthet.

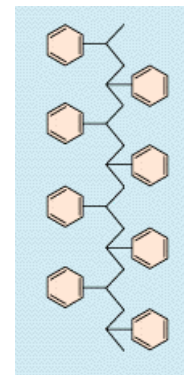
10.50 Pause

11.05 Syndiotaktisk polystyren (s-PS)

Hans E. Henriksen, Ashland Plastics

www.ashchem.com/distribution/ashPlastic/norway.asp

Mens vanlig (ataktisk) PS er et amorf materiale, er s-PS delkrystallinsk. Grunnen til at s-PS kan krystallisere er den regulære molekylstrukturen vist til høyre. De amorfte og krystallinske områdene har samme tetthet og derfor har s-PS svært god dimensjonsstabilitet. Ellers har s-PS god resistens mot mange kjemikalier og gode høytemperateregenskaper (smeltepunkt 270°C). Aktuelle bruksområder er f.eks. bildeler og medisinsk utstyr. Handelsnavnet til disse materialene fra Dow er "Questa".



12.00 Lunsj

12.45 Innfarging av plast for sprøytstøpeindustrien

Alf Jensen, Delta Plast

www.deltaplast.se/sve

Alf Jensen er labsjef hos svenske Delta Plast som har ansatt Svein Sunde for å betjene det norske markedet. Foredraget vil gi en innføring i farger og innfarging av plastmaterialer. Delta Plast vil også demonstrere sin mobile lab; en van med alt utstyr som kreves for fargetilpasning av materialer i småskala. Et vanlig problem for sprøytstøpere er at de har vært litt for ettergivende overfor sine kunder og derfor støper produkter i mange, nesten like, fargenyanser. V.h.a. den mobile laben kan man komme fram til kompromissfarger som raskt kan testes og eventuelt korrigeres før de endelig godkjennes. Dermed kan man raskt gjennomføre en ofte påkrevet rasjonalisering av sitt fargeutvalg.



14.00 Liming av plast

Fabrice Lapique, SINTEF

www.sintef.no/units/matek/2490

Fabrice Lapique vil gi en kort introduksjon til liming av plast. I mange sammenhenger er liming en effektiv metode for å oppnå stabil sammenføyning mellom plastdeler eller mellom plast og andre materialer. Foredraget vil bl.a. ta for seg de vanligste limtypene, metoder for forbehandling, samt liming av polyolefiner (PP og PE).



14.30-16.00 Tekniske diskusjoner med foredragsholderne

Her er det lagt opp til at deltakerne kan få noen ord med foredragsholderne på tomannshånd. Styret i forumet vil også være tilgjengelig for diskusjoner. Hvis du vil være sikker på å få slippe til kan du gi beskjed til Erik Andreassen på forhånd (e-post og tlf. på forsiden av programmet). Angi også gjerne problemstillingen(e) du vil ta opp, slik at foredragsholderne er forberedt.

Påmeldingsskjema

Forum for sprøytetøping

SINTEF Materialteknologi

Postboks 124 Blindern

0314 OSLO

Att.: Erik Andreassen

Fax: 22 06 73 50

E-post: erik.andreassen@matek.sintef.no

Sprøytetøpeseminar 4.-5. september 2001

Borealis (Rønningen, Bamble), www.borealisgroup.com

Quality Skjærgården Hotel (Langesund), www.choicehotels.se/Quality/Skjargarden

Følgende personer fra vår bedrift vil delta:

Navn	Seminar 4/9	Middag 4/9	Overnatting 4-5/9	Seminar 5/9	Lunsj 5/9

Alle gjør opp for seg for overnatting (kr 750) og middag (ca. kr 300 eks. drikke) på Quality Skjærgården Hotel. Forumet tar seg av rombestillingen.

Bedrifter som ikke er medlem av Forum for sprøytetøping blir fakturert for en seminaravgift på kr 1000. Dette gjelder ikke bedrifter som er spesielt invitert av en foredragsholder (angi dette nedenfor).

Bedrift/Signatur _____

Invitert av _____

Svarfrist: Mandag 20. august 2001