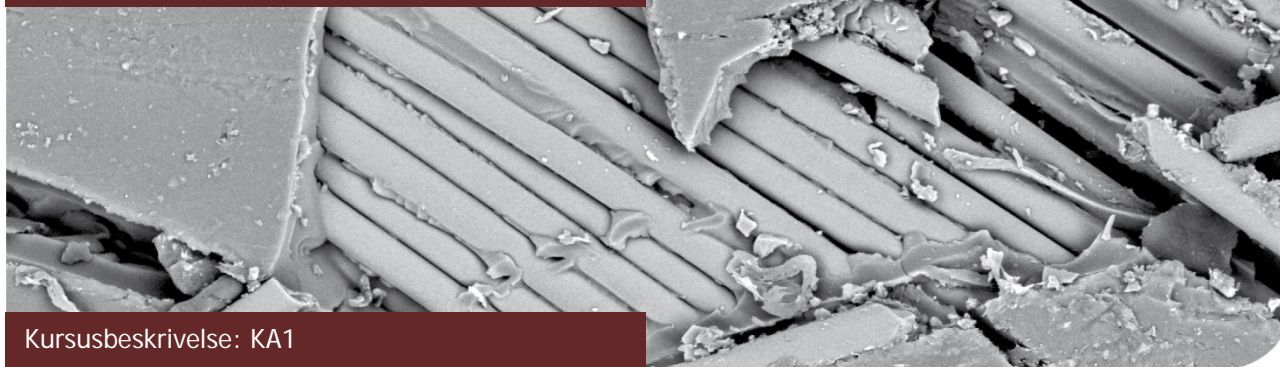


Overfladebehandling af Plastkompositter



GRATIS – Tilmelding efter først-til-mølle-princippet



Kursusbeskrivelse: KA1

Overfladebehandling af kompositter – nye testmetoder og nye muligheder

Kursusudbytte

Deltagerne får introduktion til temaet *overfladebehandling af plastkompositter*, herunder en gennemgang af relevante testmetoder med henblik på at sikre optimal kvalitet, anvendelse og vurdering af kompositoverfladers holdbarhed.

Indhold

Valg af optimal overfladebehandlingsmetode og -materiale til en specifik plastkomposit kan være en udfordring, og målet med kurset er derfor bl.a. at belyse

- hvilke plasttyper, der er egnede til overfladebehandling
- hvilke overfladebehandlinger, der skal anvendes i en given brugssituation
- hvordan overfladebehandlingerne udføres optimalt.

Der vil blive lagt stor vægt på forskellige testmetoder til vurdering af holdbarhed og ældning.

Når overfladebehandlede plastkompositter skal vurderes, kan det være en fordel at anvende *ikke-destruktive* (NDT) metoder. På dette kursus får du et unikt indblik i metoder, der kan anvendes til detektering af forskellige fejltyper i plastkompositter, herunder vindmøllevinger.

Endelig gennemgår vi helt nye teknikker indenfor strukturering og karakterisering af mikro- og nano-overflader, og der vil være mulighed for at se metoderne anvendt i praksis.

På kurset bliver du undervist af højt uddannede og erfarne specialister fra FORCE Technology og Strenometer ApS, som gerne svarer på de spørgsmål, der er relevante for netop dig.

Dato & Sted

12. september 2012
hos FORCE Technology,
Park Allé 345, 2605 Brøndby

Praktiske oplysninger

Se praktiske oplysninger på
www.forcetechnology.com
under kurser

Pris

Kurset udbydes i 2012 **GRATIS**
efter *først-til-mølle* princippet

Undervisere

Specialister fra FORCE Technology

Specialist fra Strenometer ApS

Målgruppe

Producenter
Overfladebehandlere
Plast- og kompositvirksomheder

Tilmelding

Bemærk begrænset antal pladser så hurtig tilmelding anbefales.

Program

09:30 *Registrering og kaffe*

10:00 **Hvorfor overfladebehandles kompositter, og hvilke teknikker anvendes (v. specialist Anders Rosborg Black, FORCE Technology)**

Plast overfladebehandles af forskellige grunde: som beskyttelse, af kosmetiske grunde eller for, at det kan sammenføjes med andre materialer. Du får en oversigt over forskellige overfladebehandlingsprocesser og deres muligheder - såsom funktionelle overflader, gelcoats og coronabehandling.

10:30 **Kompositters overfladeegenskaber og indflydelse på overfladebehandling (v. polymerspecialist Michael Pilgaard, FT)**

Plastmaterialernes karakteristika, deres additiver og selve plastprocessen har stor indflydelse på plastens evne til at blive overfladebehandlet med et godt resultat. Indlægget fokuserer på de forskelle, der er mellem de forskellige plasttyper, deres additiver, og hvilken indflydelse disse har på plastens evne til at blive overfladebehandlet.

11:00 *Kaffepause*

11:30 **Ældning af overfladebehandlede kompositter (v. polymerspecialist Nanna Svendsen, FT)**

– Krav om lang holdbarhed af overfladebehandlede kompositter kan være en udfordring for producenten, fordi der også er et krav om hurtig dokumentation af overfladernes kvalitet og holdbarhed. Dette indlæg vil indeholde en gennemgang af forskellige nedbrydningsmekanismer i kompositter og forskellige metoder der kan anvendes til kontrolleret og accelereret ældning, - herunder også udvalgte kriterier og testmetoder til evaluering af overflader.

12:00 *Frokost*

13:00 **Testmetoder til vurdering af overfladers holdbarhed (v. direktør Mads Strenov fra Strenometer ApS)**

Test af overfladers holdbarhed er et meget omfattende område. Vi gennemgår en række af de væsentligste testmetoder til vurdering af overfladebehandlede kompositters holdbarhed, herunder slid, farve/glans målinger, vedhæftning, lagtykkelse, hårdhed og ridsefasthed.

13:30 **Avanceret karakterisering af plastkompositter og deres overflader (v. specialist Jacob B. Markussen, FORCE Technology)**

Ved skadesopklaring, indførelse af nyt design eller produktudvikling generelt er karakterisering af materialer og overflader af afgørende vigtighed. Indlægget fokuserer på avancerede karakteriseringsteknikker til bestemmelse af specifikke overfladekarakteristika, defekter i plastemner og replikateknikker.

14:00 **Rundvisning i vores analyselaboratorier med demonstration af metoder**

15:00 *Kaffepause*

15:15 **Testmetoder – NDT-undersøgelse af kompositter**

(v. projektleder, F&U koordinator Steen Arnfred Nielsen, FORCE Technology)

Plast og fiberkompositters styrke, bestandighed og levetid bestemmes i høj grad af, om produktet er fremstillet uden skjulte fejl. Til detektion af skjulte fejl har NDT metoder mange åbenlyse fordele. Du får en gennemgang af ikke-destruktive metoder til vurdering af vindmøllevinger – bl.a. om, hvad gemmer der sig lige under overfladen.

15:45 **Opfølgning og evaluering af dagens forløb**

16:00 **Afslutning**

Tilmelding

Senest 14 dage før kursets afholdelse til sekretær Mette von Bülow, FORCE Technology, Brøndby.

Telefon 4326 7275, e-mail: mvb@force.dk

Yderligere information

Polymerspecialist Nanna Svendsen: Tlf. 43 26 71 31 / E-mail: ns@force.dk