

KOMPOSITÖREN

2-02

Detta informationsblad sammanställs och distribueras av Kompositavdelningen inom Plast- och Kemibranscherna i samarbete med de danska och norska kompositförbunden.

ORDFØRENDE HAR ORDET

Nordiske medlemmer

Kære Nordiske medlemmer

Nu er De Nordiske Kompositdage vel overstået og fra dansk side vil vi gerne takke vore nordiske brødre for jeres store opbakning til arrangementet. Vi vil tillade os at kalde arrangementet en succes. Ikke mindst fordi at halvdelen af de 130 deltagere kom fra de øvrige nordiske lande. Jeg ser det som et tegn på, at det nordiske samarbejde prioriteres meget højt både på det faglige område og i det sociale samvær. Vi ser frem til næste arrangement, som finder sted i Sverige i 2004.

En arbejdsgruppe fra de Nordiske Bestyrelser bestående af Clas Åke Johannesson (S), Pall Fischenich (N) og René Stauning (DK) har arbejdet for GPRMC med forslag til en branche statistik. Målet er, at den europæiske Kompositindustri via EUROSTAT kan få oplysninger om forbrug og omsætning i forskellige brancher og på produktkategorier. Dette har i mange sammenhæng en stor betydning når branchen skal profilere sig. Såfremt forslaget bliver adopteret af EUROSTAT vil det få virkning fra 2007.

I februar 2003 har GPRMC møde med EU kommissionen hvor repræsentanter for medlemslandene (max 2-3) har mulighed for en direkte dialog med ansvarlige repræsentanter fra EU kommissionen. Hovedområderne vil være Kemikalie politik, Lovgivning om industri affald, Eurostat, Sundhed og Sikkerhedspolitik samt EU's støtte programmer.

Der er nedsat en koordineringsgruppe bestående af Paal Fischenich (N), Lars Alklind (S) og René Stauning (DK) som vil indsamle og fremlægge fælles nordiske synspunkter og spørgsmål til kommissionen.

I dag er EU vores hjemmemarked derfor er det vigtigt at Norden er stærk og aktivt repræsenteret på mødet.

René Stauning
Formand

Dansk Komposit Sektion ønsker alle medlemmer i Norden en God Jul samt Et Godt Nytår.

En (våd) hyldest til vindenergi og nytænkning

Den franske lys- og lydkunstner Jean Michel Jarre afholdte den 7. september 2002 en af sine berømte koncerter ved vindmølleparken Gl. Vrå Enge i Nordjylland lidt udenfor Aalborg. Jean Michel Jarre har tidligere afholdt lignende koncerter i Moskva, ved pyramiderne i Ægypten og ved operaen i Paris, så de 15 vindmøller i Gl. Vrå Enge var kommet i fint selskab med andre af verdens kendte seværdigheder.

Koncerten, som blev kaldt AERO, var en hyldest til vindenergien og skulle vise værdier som renhed og respekt for miljøet. Dette er værdier, som er fundamentale for vindmølleindustrien, og det er derfor ikke overraskende, at NEG Micon var en af medsponsorerne til AERO. Jean Michel Jarre er opfinderen af den elektroniske musik samtidig med, at der altid har været et islæt af miljøfokus i hans musikalske værker. Set i det lys kan man sige, at Jean Michel Jarre tidligt har været fortalere for, at der ikke behøver at være nogen modsætning imellem troen på en ny og moderne teknologi og bæredygtighed - snarere tværtimod.

Koncertscenen var placeret midt i vindmølleparken med de store 750 kW møller rundt om sig. I dagens anledning



"Fotograf: Peter Gjørup, DK"

Forts. sid 2

var alle møllerne vendt ind mod scenen ligesom der til lejligheden var opsat en ekstra mølle til pynt. Under koncerten blev vindmøllerne belyst af forskelligt farvet projektørlys, hvor lyskeglerne indimellem krydsede hinanden over tilskuernes hoveder. Den velkendte, elektroniske musik blev suppleret med et kæmpe fyrværkeri, som til en vis grad tog fokus væk fra vindmøllerne, men som til gengæld var fascinerede, særligt fordi fyrværkeriet var perfekt tilpasset til musikken.

Hele herligheden var nemlig computerstyret, så intet var overladt til tilfældighederne, og dog var der alligevel noget, som computerne ikke kunne kontrollere og styre - vejret. Således faldt der kort før AERO og til slut, under koncertens sidste numre, nogle meget kraftige tordenbyger. Disse gjorde,

at koncertområdet både før, under og efter AERO var ret ufremkommeligt pga. flere centimers god dansk mudder. De sidste koncertgængere kom således ikke hjem før dagen efter, hvor Falck måtte trække deres biler fri af mudderet, mens måbende køer stod på nabomarkerne og kiggede på....

I et land som Danmark, hvor Janteloven hurtigt plejer at spille ind, og hvor det nærmest er blasfemi blot at antyde, at vindmøller kan have en skulpturel værdi, er det er dejligt forfriskende, når en kunstner som Jean Michel Jarre tør satse højt og gennemføre et ambitiøst og nytænkende arrangement som AERO. På trods af den mangelfulde logistik, var AERO således en positiv oplevelse, som bør give stof til eftertanke bl.a. om hvordan vi anskuer verdenen omkring os.

Rationell tillskärning av armeringsmaterial

Under augusti/september har en skärmaskin för tillskärning av armering installerats i SICOMPs processlaboratorium i Piteå. Utrustningen ingår som en del i en demonstrationsanläggning för rationell tillverkning med slutna metoder inom EU Mål 1 projektet Miljövänligen Kompositteknik.

Maskinen, Gerber GTxL, skär med oscillerande kniv och klarar de flesta förekommande armeringar inom kompositbranschen. Skärbreddens är 1.7 m och skärdata genereras både via CAD-program eller digitaliseringsbord.

Tillskärning av armeringsmaterial är ett tidsödande och påfrestande arbete. Om kompositföretagen istället kan köpa färdigskuren armering öppnas dörren till en rationellare tillverkning och en bättre arbetsmiljö.

I början av 2003 kommer SICOMP att samla till en workshop runt vakuuminjicering där skärmaskinens möjligheter kommer att stå i fokus. Intresserade kan gärna kontakta Kurt Olofsson på 0911-744 05 eller kurt.olofsson@sicomp.se för ytterligare information.



Nyinstallerad skärmaskin på SICOMP för rationell konfektionering av armeringsmaterial.

DNO närmare ett slutgiltigt beslut - Nu är det nära

Av Owe Fredholm

De sista hindren undanröjda.

Vid Kemikontorets och Plast- och Kemibranschernas stämmor den 21 maj togs det första beslutet till en ny gemensam förening, under arbetsnamnet DNO.

Fyra frågor skulle dock lösas av en referensgrupp som utsågs av stämmorna.

Dessa frågor var:

- Namnet på den nya föreningen
- Medlemsavgifterna
- Röstviktningen vid föreningsstämman
- Arbetsordningar för sektorgrupperna

En liten arbetsgrupp på kansliet har tillsammans med referensgruppen utarbetat förslag till lösningar på dessa fyra frågor. Förslagen förelades de båda föreningarnas styrelser som båda sammanträdde den 16 oktober. De båda styrelserna antog förslagen och beslutade att de skall föreläggas de extra stämmorna som hålls den 12 december.

Vad har man då beslutat?

Namnet: Där får ni ge er till tåls. Litet spänning skall vi ha kvar. Namn, symbol och logga kommer att offentliggöras först på stämman. Utan att föregripa offentliggörandet kan dock sägas att namnet på något sätt innehåller "kemi" och "plast".

Medlemsavgifter: Medlemsavgifterna för tillverkande företag kommer att bli en funktion av lönesumman. För handelsföretag blir avgiften liksom tidigare en funktion av omsättningen. Dessutom, avgiftsnivåerna anpassas så att de i stort blir oförändrade för medlemmarna. Detaljerade uppgifter kommer att presenteras i stämmounderset.

Rösträttsviktningen: Enkelt och klart förslag. En medlem = en röst.

Arbetsordningar för sektorgrupperna: Styrelserna tillstyrkte ramförslaget till arbetsordningar. Ett första utkast finns; det leder dock för långt att här redogöra för förslaget. Förankring sker för närvarande med sektorgrupperna.

Fördjupat distributionssamarbete mellan Ashland och Owens-Corning

Ashland och Owens-Corning har träffat ett avtal om fördjupat samarbete inom distribution.

Avtalet innebär att Owens-Cornings produkter skall distribueras genom affärsenheten Ashland Composites Polymer Division, som ligger under affärsområdet Ashland Specialty Chemicals. Ashland är en av världens största tillverkare av polyesterhartser.

De länder som omfattas av avtalet är: Finland, Norge, Sverige, Danmark, Österrike, Rumänien, Bulgarien, Estland, Lettland, Litauen, Vitryssland, Ryssland, Ukraina, Kazakstan, Ungern, Polen, Slovenien och Kroatien.

I de nordiska länderna kommer Ashland att kvarstå som underdistributör till Owens-Corning Sweden AB.

Updatering om Advantex™ glasfiber från Owens-Corning

Owens-Corning har sedan 1997 vidareutvecklat E-glasfiber och E-CR-glasfiber och tagit fram Advantex™ glasfiber, som är ett borfritt glas.

Advantex™ glasfiber kombinerar E-glasets elektriska och mekaniska egenskaper med ECR-glasets kemiska resistens.

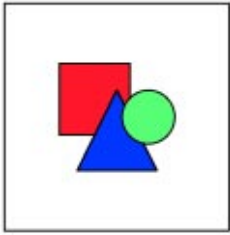
Advantex™ uppfyller kraven för både E- och ECR-glas enligt ISO 2078, ASTM D578-00, DIN 1259-1 och DIN 16868-1.

Owens-Corning har nu tagit fram mer och ny information om denna glasfiber som finns på en CD-rom skiva. För beställning, gå in på Owens Corning's svenska hemsida:

www.owens-corning.se

och klicka på rutan för beställning av information om Advantex™.

Tillsynsprojekt Egenkontroll



Projektet var riktat till plastindustrier (AP-industri) med länsstyrelsetillsyn inom Västra Götalands län. Vi bedömde att plastindustrin var en lämplig pilotgrupp för att ett lagom antal verksamheter skulle omfattas, sammanlagt 12 stycken. Fokus

valde vi att lägga på i första hand information och i andra hand tillsyn.

Tillvägagångssätt

- Vi skickade ut informationsbrev om egenkontrollen till industrierna. Till detta bifogades lagstiftning och en checklista som verksamhetsutövarna ombads fylla i innan vårt besök. Tanken var att de skulle vara väl insatta innan besöket. Det innebar också att företaget gavs en möjlighet att hinna rätta till brister.
- Vid tillsynsbesöket gick vi igenom innebörden av egenkontrollförordningen och checklistan stämde av § för §. Vi kontrollerade hur rutinerna fungerade praktiskt genom inspektion ute i verksamheten.

- Vi skrev en besöksrapport där eventuella brister påtalades med utgångspunkt från vad som framkommit vid besöket. I besöksrapporten uppmanades företagen att i samband med miljörapporteringen redovisa hur bristerna åtgärdats.

Resultat

För några få industrier var resultatet över förväntan bra. Dessa företag höll antingen på att bygga upp miljöledningssystem eller hade redan infört sådant. För drygt hälften av industrierna var det omfattande brister framförallt när det gäller det organisatoriska ansvaret, rutiner för kontroll och för riskbedömningar. Flertalet industrier levde upp till kravet på kemikalieförteckning.

Fortsättning

Länsstyrelsen kommer att följa upp kvarstående brister i egenkontrollen. Länsstyrelsen planerar att anordna ett informationsmöte för kommunernas plashandläggare där bl a tillsynsprojektet-egenkontroll kommer att föredras.

*Elisabeth Forkman och Lena Göransson
Miljöskyddsenheten, Länsstyrelsen i Västra Götaland*

NORDISKE KOMPOSITDAGE

De Nordiske Kompositdage 2002 blev afholdt i Danmark på Aalborg Universitet i dagene 9-10 september 2002. Sammenlagt deltog 132 personer fordelt på de 2 dage.

Programmet bød på studiebesøg hos Danyard Aalborg A/S, 12 forskellige foredrag, Table Top udstilling, fremvisning af forskellige komposit aktiviteter på Aalborg Universitet samt ikke mindst en festlig middag på Dronninglund Slot i selskab bl.a. med "Hr. Müllers Catering". Den aften vil sent blive

glemt. Det er den danske sektionens opfattelse, at alle har haft en god oplevelse såvel fagligt som socialt og vi takker alle som har bidraget til et succesrigt arrangement.

For uddybende artikler om arrangementet henviser vi til:

Plastpanorama (DK) Oktober nr. 10, 2002

Plastforum Nordica (S) Oktober nr. 11, 2002



Danske Kompositsektion

25 år

Kompositsektionen i Danmark fylder 25 år, dette fejres Fredag den 13. juni 2003 på "KOLDINGHUS" i Kolding.

Foreløbigt program:

- 13.00 - 14.00 Generalforsamling i sektionen
14.30 - 17.00 Reception, udstilling m.m.
20.00 - 02.00 Jubilæumsmiddag og fest på Koldinghus

I forbindelse med arrangementet udgives et Jubilæumsskrift som beskriver udviklingen i Den Danske Kompositindustri ca. 1960 - 2002.

Torben Knudsen, Arne Rosenmeier samt Kjeld Karbæk, Teknologisk Institut, Tåstrup forestår redigering af materialet (tekst og foto).

Vi opfordrer derfor virksomheder og enkelt personer med tilknytning til branchen om at melde sig med materiale, foto, spændende/sjove historier fra Branchens udvikling.

Henvendelse:

- Plastindustrien, 33 30 86 30: Sonja og Kristina
Kommunikationsudvalget: Hans Bjerg 70 27 60 00
Steen Martinsen 98 25 51 66
René Stauning 48 22 04 70
Teknologisk Institut, 72 20 20 00: Torben Knudsen
Arne Rosenmeier
Kjeld Karbæk



JEC - PARIS APRIL 2003

Dansk Kompositsektion arrangerer igen "Fællesrejse" til den årlige Kompositmesse JEC i Paris.

Afrejse Tirsdag d. 1. april 2003, fælles middag om aftenen.

Hjemrejse Torsdag d. 3 april 2003

HUSK, at sætte X i kalenderen.

Ashlands svenska verksamhet

Ashland Sweden AB, Composite Polymers Division har kontor i Stenungsund och lager i Kungälv. Organisationen i Sverige består av 7 personer inklusive lagerpersonal. Vi arbetar tillsammans med två distributörer Nordfarbo, Kramfors och Mattson & Lundgren Industrifärg, Stockholm.

Ashland representerar produktnamn som AROPOL, polyester, HETRON, vinylester, brandhämmande polyester, MODAR, akrylharts och MAXGUARD, gelcoat.

Ashland har distributionsavtal med Akzo, peroxider, Baltek, balsaträ, och Owens Corning, glasfiber.

GPRMC konferanse i Norge

Av Paal Fischenich

I Juni arrangerte GPRMC, eller European Composite Industry Organisation som er den engelske betegnelsen, ett av sine årlige møter i Fredrikstad. 24 deltakere fra 11 land hadde tatt veien nordover og ble møtt av et strålende sommervær!

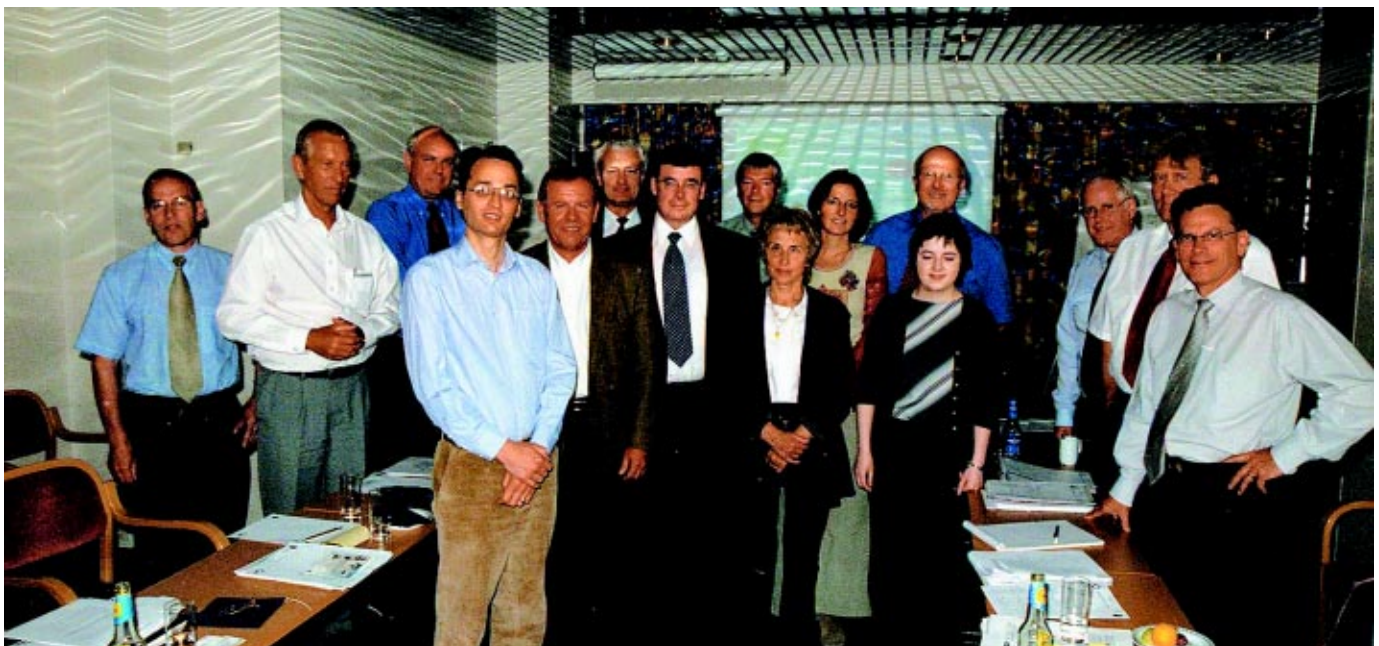
GPRMC er som kjent komposittindustriens bransjeorganisasjon med hovedsete i Brussel. Organisasjonen har som formål å være en pådriver overfor Europeiske myndigheter, informere bransjen om nye lover og regler som har betydning for komposittindustrien og å forene kompositt industrien i Europa. Dette skjer bl.a. ved å forsvare interessene til bransjen på et internasjonalt plan, utveksle informasjon mellom bedriftene og støtte alle former for utdanning til fordel for bransjen. Organisasjonen har flere arbeidsgrupper som tar seg av temaer som Waste Management, helse, miljø og sikkerhet samt statistikk.

I Fredrikstad hadde gruppen et større program og diskuterte mange aktuelle saker i de to dagene møtet varte. Miljø-merking (Green Label) av produkter er en av de ting man setter fokus på og hvor man er i kontakt med større selskaper som Volvo, Mercedes Benz og Renault. Responsen fra bilindustrien har så langt vært positiv. Prosessen for å få dette til har pågått i flere år og vil bli intensivert utover høsten. Målet er å ha en skisse klart for møte i Brussel mellom GPRMC og EU-

kommisjonen. Kommisjonen har sagt ja til et slikt møte i februar 2003. På dette møte vil GPRMC bli gitt anledning til presentere flere av bransjens problemstillinger og utfordringer. Andre temaer under dette møte vil være statistikk, grensekryssende avfall, styren problematikken og Waste Management.

Et annet tema under GPRMC konferansen var den fremtidige finansiering av gjenvinnings løsninger. Som en del av en slik finansiering vurderes forsikringsløsninger som et av flere alternativer. Dette er et konsept som går ut på at produsent forsikrer sine produkter for fremtidig gjenvinning i et forsikrings-selskap. Derved sikres det at produktet blir omhendetatt og resirkulert ifølge gjeldende lover og forskrifter etter endt bruk. Forsikringssummen vil altså dekke gjenvinnings kostnadene. Dette er et nytt konsept hvor skandinaviske firmaer er langt fremme. Konseptet ble presenter under GPRMC møte av Direktør Svein Tore Johannessen fra Miljøforsikring/Gjensidige Nor.

Konferansens sosiale profil ble ivaretatt ved besøk i den fantastiske skjærgården utenfor Fredrikstad. Deltagerne lot seg fascinere under båtturen i Hvaler arkipelaget ispedd Norske mat og drikke tradisjoner i en lys og vakker sommer natt.



Från vänster till höger: Aulis Nikkola Finland, Tor Dahl Norge, Clas-Åke Johanson Sverige, Jean-Pierre de Lary Frankrike, Paal Fischenich Norge, Miroslav Cerny Tsjekkia, Gustaaf Bos Belgia, Rene Stauning Danmark, Agota Velkei Ungarn, Kristina Elvebakk Danmark, Louise Zitkus England, Heiner Kluczka Koss Tyskland, Uwe Bueltjer Tyskland, Gerd Bureick Tyskland, Ab Kasper Nederland.

KORT- NYHETER

Gigantiske møllevinger fra LM Glasfiber

Møllevingerne bliver større og større. En 30 m vinge var for ganske få år siden "meget stor".

LM Glasfiber i Danmark har netop lanceret en vinge på 44,8 m til brug for møller på 3 MW. 44,8 m vingen har en vægt på ca. 10 ton.

Næste step i udviklingen er en 54 m vinge. LM's form afdeling har travlt og det forventes at prototypen vil være klar allerede i år, med de første kommercielt tilgængelige vinger i løbet af 2003.

Og her stoppe udviklingen ikke. LM har allerede igangsat plug arbejdet på en 61,5 m vinge, udviklet til møller med en effekt på 5 MW. Prototypen på denne gigant, vægt ca 18 ton, forventes at være klar i slutningen af 2003.

Måske kommer vi til at se vinger på 100 m i løbet af nogle år - de vil i så fald være meget store!

Engelsk udgåva

Engelska utgåvan av boken *Härdplaster - Helt enkelt* av Gunnar Westerlund blir klar i slutet av året. Boken kommer att finnas för försäljning via Plast- och Kemibranscherna.

Owens Corning rapporterar

Owens-Corning Composites har anställt Jens Egholt Rasmusen som ny Area Sales Manager ansvarig för Danmark.

Vår medarbetare sedan 30 år, Bengt-Arne Bengtsson kommer att lämna sitt jobb hos Owens-Corning Sweden AB den 15 januari, 2003. Vi som under alla dessa år jobbat nära tillsammans Bengt-Arne önskar honom all lycka i framtiden.

Träff för plasthandläggare

I våras startade länsstyrelsernas diskussionsforum för plasthandläggare "Plastnätet". Länsstyrelsen i Västra Götaland har tagit initiativet till en träff för alla plasthandläggare för ytterligare kunskapsutbyte.

Kompositavdelningen är inbjuden för att ge en presentation av vår bransch samt lämna synpunkter på provningar, tillsyn etc. Kompositavdelningen representeras av Millie Ericsson, Lars Perbo, Lars Alklind och Clas-Åke Johansson.

Kalendarium

1-3 april 2003, JEC, Paris, Frankrike

8-11 april 2003, Scanplast, Göteborg

6-10 maj 2003, Plast, Milano, Italien

20-22 maj 2003, 22:nd International Conference on Reinforced Plastics, Tjeckien

17-18 juni 2003, 14:e Internationella SICOMP-konferens, Piteå

Detta nummer
sponsras av



ASHLAND

Owens Corning Sweden AB och Ashland Sweden AB

ADRESSER - Norsk Komposittforbund

Svein Landaas

SelcoTec AS
Postboks 1071 Bragernes
3001 DRAMMEN
Tlf. : 32 24 25 00
Tlf dir: 32 24 25 07
Fax: 32 24 25 26
Mobil: 48 03 90 11
svein.landaas@selcotek.no

Jon Inge Brattækås

Marine Composites AS
Kystveien 226
4841 ARENDAL
Tlf.: 37 06 27 00
Tlf dir: 37 06 27 02
Fax: 37 06 27 01
Mobil: 90 76 14 42
jib@mgroup.no

Paal Fischenich, leder

CompoTech
Berggaten 19
1607 FREDRIKSTAD
Tlf.: 69 31 76 66
Mobil: 91 36 81 50
fischmt@online.no

Tor Dahl

Reichhold AS
Postboks 2061
3202 SANDEFJORD
Tlf.: 33 44 86 00
Tlf.dir: 33 44 86 45
Fax: 33 44 86 03
Mobil: 90 16 10 14
tor.dahl@reichhold.com

Are Søreng

Umoe Mandal AS
Serviceboks 902
4509 MANDAL
Tlf.: 38 27 92 00
Tlf dir: 38 27 92 08
Fax: 38 26 08 14
Mobil: 90 66 22 01
are.soreng@umoe.no

Reidar Stokke

SINTEF Materialteknologi
Polymerer og Kompositter
Postboks 124 Blindern
0314 OSLO
Tlf.: 22 06 73 00
Tlf dir: 22 06 77 76
Fax: 22 06 73 50
Mobil: 93 03 81 64
reidar.stokke@matek.sintef.no

Thomas Nilsson

Ashland Norge AS
Composite Polymer Division
Postboks 2022 Stubberød
3255 LARVIK
Tlf: 33 13 82 50
Tlf dir: 33 13 82 51
Fax: 33 13 82 63
Mobil: 41 20 26 18
tnilsson@ashland.com

Sekretariat:

Norsk Komposittforbund
Postboks 2066
3202 Sandefjord
Tlf: 33 44 86 00
Dir: 33 44 86 64
Fax: 33 44 86 03
solfrid.cedergren@reichhold.com

ADRESSER - Bestyrelsen Danske Kompositsektion

Formand:

René Stauning

DIAB ApS
Torvet 3-5
3400 Hillerød
Tlf: 48 22 04 70
Fax: 48 24 40 01
Mobil: 23 25 25 56
rs@divinycell.dk

Steen Martinsen

Baltek Scandinavia ApS
Hvolgården 6
V. Hassing
9310 Vodskov
Tlf: 98 25 51 66
Fax: 98 25 51 99
Mobil: 21 27 05 01
baltek.sm@post.tele.dk

Thorkild Bach

BACH Glasfiber A/S
Ådalen 38 - 40
7760 Hurup
Tlf: 96 88 23 52
Fax: 97 95 32 77
Mobil: 40 41 19 80
tbc@bach-glasfiber.dk

Suppleanter:

Peter Kjær

NEW-COAT A/S
Industriskellet 6
3540 Lyng
Tlf: 48 19 20 11
Fax: 48 19 23 11
new-coat@new-coat.dk

Sekretariat:

Kristina Elvebakken

PLASTINDUSTRIEN i Danmark
Nørre Voldgade 48
1358 København K
Tlf: 33 30 86 46
Fax: 33 30 86 31
Mobil: 26 89 30 27
ke@plast.dk

Næstformand:

Hans Chr. Gabelgaard

Jupiter Plast A/S
Bakkedraget 1
4793 Bogø By
Tlf: 55 89 33 33
Fax: 55 89 33 66
Mobil: 20 49 18 39
hcg@jupiter-as.dk

Otto Olsen

EM Fiberglas A/S
Bakkevej 4
8783 Hornsyld
Tlf: 75 68 73 11
Fax: 75 68 80 81
oo@em-fiberglas.dk

Hans Bjerg

Adm. Direktør
Reichhold Danmark A/S
Essen 27 A
6000 Kolding
Tlf: 70 27 60 10
Fax: 70 27 60 01
hans.bjerg@reichhold.com

Sonja Nielsen

Tlf: 33 30 86 37
Fax: 33 30 86 31
sn@plast.dk

ADRESSER - Styrelsen Svenska kompositavdelningen

Millie Ericsson, ordf

Gömmebergsvägen 6
472 31 Svanesund
Tel: 0304-447 30
Mobil: 0705-12 86 33
millie.ericsson@plast-kemi.se

Lars Andersson

Polytec Composites Sweden AB
Box 302
341 26 LJUNGBY
Tel: 0372-675 83
Fax: 0372-676 47
Mobil: 0730-333 723
lars.andersson@polytec-composites-se.com

Lars E Alklind

Nimbus Boats AB
Box 5152
426 05 V:a Frölunda
Tel: 031-69 77 00
Fax: 031-29 46 98
Mobil: 0739-88 05 46
alklind@nimbus.se

Hans Tjörnvik

IFÖ Sanitär/Eco Trap
Box 140
295 00 BROMÖLLA
Tel: 0456-480 00
Fax: 0456-481 25
Mobil: 070-593 54 36
hans.tjornvik@ifo.se

Clas-Åke Johansson

Norac Andos AB
Metallvägen
435 33 MÖLNLYCKE
Tel: 0733-88 08 78
Mobil: 0733-52 76 26
caj@andos.se

Lars Perbo

Faiber Plast AB
Box 2101
511 02 SKENE
Tel: 0320-429 90
Fax: 0320-429 92
lars.perbo@faiber.se

Lars Liljenfeldt

SICOMP AB
Box 271
941 26 PITEÅ
Tel: 0911-744 00
Fax: 0911-744 99
lars.liljenfeldt@sicomp.se

Åke Nylander

Polytec Composites Sweden AB
Box 302
341 26 LJUNGBY
Tel: 0372-675 00
Fax: 031-68 15 82
Mobil: 070-644 22 23
ake.nylander@polytec-composites-se.com