

AG 49 – Industriell limningUtsänt till: Medlemmarna i AG 49
För kännedom: Bertil Pekkari**PROTOKOLL**Fört vid sammanträde med AG 49 **26:e maj 2010** hos hos Sika Sverige AB

Deltagare: Leif Barkvall Åke Dolk (tf sekr) Stefan Grönqvist Roger Hagen Anders Hansson Göran Ishagen Johan Jillestam (ordf) Lennart Nystedt	Ej närvarande: Ola Albinsson Tobias Andersson Magnus Burman Henric Carlsson Niklas Jungerth Lars Johansson (Limteknikerna) Heléne Karlsson Gunnar Lejon Tony Nilsson Sven-Ove Olsson Hannes Raudsepp Johan Rosell Ulf Stigh Bo Tolf Lars Wistfors Karin Åhrén
---	--

1. Mötets öppnande

Ordföranden, Johan Jillestam, öppnade mötet.

Åke Dolk påtog sig sekreterarrollen, eftersom Hannes Raudsepp anmält sig sjuk.

2. Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes.

3. Föregående möts protokoll

(från möte 28 september 2010)

Följande synpunkter anfördes på protokollet:

Punkt 8. Möjligheter för Svetskommissionen att utfärda diplom efter limningsutbildning. Hannes ska kolla med Helené Karlsson och Lars Johansson om tidigare samarbete med FEICA och möjligheterna att utfärda diplom. (Åtgärdat?)

Meddelades att Svetskommissionen/AG 49 nu är med i Arbetsmiljöverkets remissgrupp angående hårdplaster där lim ingår.

Leif har tidigare e-postat översatt kursbeskrivning för Europeisk limutbildning. Han e-postar den nu också till deltagarna på dagens möte.

4. Presentation av Sika Sverige AB

Lennart Nystedt presenterade kort Sika Sverige och Sika internationellt. En visning av Sika Sveriges lokaler gjordes senare i samband med lunchen.

5. Medlemslistan

Mötesdeltagarna anser att ersättare bör närvara om inte ordinarie deltagare kan komma på mötet. Detta bör anges på nästa kallelse.

Stefan föreslår att ABB Corporation Research blir medlem i AG 49. (Hannes kan kontakta Stefan för närmare kontakter.)

Henkel/Loctite föreslås som ny medlem. Johan tar inledande kontakt. (Frågan sedan vidare till Hannes?)

Har Hannes kontaktat Bostik om medlemskap? (Hans Öhlin, Bostik är föreläsare på KTH-kursen, men får inga papper...)

Har Hannes kontaktat Sapa Profiler, Vetlanda om medlemskap? Lämplig kontakt är Peter Richter.

Nils Malmgren AB har avböjt medlemskap.

6. Limkursen på KTH

Senaste kurs:

Anders säger att kursen är mycket uppskattad på KTH. 33 elever examinerades 2010.

Kursen gick enligt redovisningen med ett betydande överskott. Mötesdeltagarna undrar var dessa pengar är. Överskottet bör överföras i ny räkning och gottskrivas AG 49.

Vecka 44 bör i fortsättningen undvikas, då det då är höstlov i skolorna.

Bättre kursvärdering önskades av alla mötesdeltagarna. Redovisningen är svår att koppla till eget föredrag. Skala 1 till 3 är för snäv.

Deltagarna bör uppmanas att lämna in enkäten. "Ifylld enkät, annars inget intyg!"

Anders undrar om "Intyg" till deltagarna. Fick de något sådant?

Kommande kurs:

Kursen går 3-4 och 17-18 november.

Endast ett av fyra grupparbeten skall finnas. Ett av dessa väljs. Åke skickar förslag till Anders. (Förslag på lämpliga grupparbeten välkomnas av Åke.)

Arbetsmiljöaspekter bör vara med i uppgifterna.

Studenterna tentar på plats på KTH. Externa deltagare tentar som förut genom "hemtenta".

Fråga: Vilken är sista dag för material som ska tryckas av Svetskommissionen?

Marknadsföring till externa deltagare bör vara bättre. Prospektet bör vara färdigt tidigare. Kursen aviseras, om möjligt, på respektive företags hemsida.

En "ruta" **Industriell limning** bör finnas på Svetskommissionens hemsida. Annonsering i *Fogningsteknik* föreslås. En presentation i *Svetsen* är önskvärd.

Johan kontakter Limföreningen om "blänkare" om kursen.

7. Rapport från medlemmarna

Lennart nämnde att - enligt REACH - måste nu skyddshandskar bifogas produkten, om den säljs till konsument (t ex i byggvaruhandeln), för produkter med mer än 0,1 % MDI.

Sika har nu en 2-komponent (10:1), lättpumpat hybridlim (Sikaflex 553) halva MDI-innehållet. Produkten finns också i 2K-patron.

Det förekommer "pirattillverkning" av lim i Kina.

Sika är med i MASLIM tillsammans med Högskolan i Skövde, Swerea-IVF och SAAB automobil. Där arbetar man med att ta fram realistiska beräkningsdata för lim, att sätta in i FEM-beräkningar.

Stefan upplever "ett enormt tryck". Det sker en ökad produktion i Sverige. Många tar hem produktionen igen.

Produktion, där limning ingår, ger ofta problem i Kina. (Ibland välj t o m ett annat lim än det förteskrivna.)

Limning börjar få erkännande som kvalificerad teknik.

Användningen av optiskt klara lim ökar p g a LED-tekniken

Göran nämnde att deras patenterade *Green Box* uppfyller ISO-reglerna för 95 % återvinning - och är certifierad.

Compo har en beställning av 700 stycken exponeringsskåp i sandwichkonstruktion för bensinstationer (Q8).

Den första sandwichbussen är konstruerad och tillverkad. (Ett samarbete mellan Compo, Karosseriverkstaden i Backaryd och Fiat.)

Istället för att köpa färgbelagd plåt, "duofolierar" man plåten med en färgad folie och en slitfolie. På detta sätt behöver man inte ligga med så många olika plåtrullar i lager.

Komposteringstoaletten "Terramunda" (i ett sandwich-hus) levereras nu bl till Sydafrika.

"Räddningshus" i sandwich, för beredskapslager, har nu en svensk intressent.

Leif berättade att de har en ny robot för stora sandwichpaneler. Denna har ett system som kan mixa olika baskomponenter. På detta sätt kan man variera härdningshastigheten för limmet efter olika behov och arbetstemperatur.

Johan berättade att det kommer in många nya projekt som kräver limning.

De har nya, isocyanatfria produkter på gång, - även för stora limytor.

Den s k "kandidatlistan" till REACH ställer till problem. Kunderna ställer krav...

Permabond har nu också epoxi- och polyuretanlim. (De kan tillverka mindre satser av speciella lim.)

8. Aktuella frågor från medlemmarna

Göran (och övriga mötesdeltagare) reagerade på en artikel i *Oskarshamnstidningen*, där man skriver om "det starkt allergiframkallande medlet isocyanat".

Mötet vill att Hannes kontaktar Polyuretanföreningen och/eller Limföreningen, för att genom dem kräva ett tillrättaläggande och en dementi.

(Lim innehållande isocyanater (MDI) har använts i över 30 år, bl a för tillverkning av sandwichpaneler hos Compo, utan att har orsakat någon allergi.)

9. Forskning vid högskolor och institut

Se under Rapport från medlemmarna om Sikas deltagande i MASLIM.
I övrigt ingen notering.

10. Utbildning och konferenser

Se under Föregående mötes protokoll om Leifs översättning av Europeisk limutbildning.
I övrigt ingen notering.

11. Informationsprojekt

Något om limkursen bör skrivas anser mötesdeltagarna. "Kursdeltagare som fått sina problem lösta!"

För artikel i Svetsen: Nina på Svetskommisionen bör kontakta Göran för besök och reportage på Kinnarp. Göran har förankrat besöket hos dem. Tid måste avtalas.

Deadline för eventuella artiklar till Svetsen nr 4 efterfrågas.

Mötesdeltagarna tycker att en bok: "Kvalitetssäkring vid limning" vore bra att ha.

www.Svets.se :

Under *Experthjälp* finns inget om limning. Borde inte Karin Norén stå med där?

Under medlemmar finns Aros Polymerteknik, Leif Barkvall och G A Lindberg. Var finns vi övriga?

Mötesdeltagarna vill ha en "ruta": **LIMNING**, på vilken man klickar för att komma vidare till allt annat om limning som finns "bakom".

12. Övriga frågor

Allt avhandlat under övriga punkter(?)

13. Nästa möte

Förslag: 22 september hos Kabe i Tenhult. Johan(?) kontaktar Alf Ekström (VD)

Åtgärdslista

Ärende	Ansvarig	Klar	Anmärkning
Koll med FEICA om diplom (Lars, Heléne)	Hannes	Nästa möte	
E-posta Europeisk limut-bildning	Leif	Åtgärdat	
Ersättare vid utebliven närvaro	Hannes	På nästa kallelse	
Ny medlem ABB Corp Research?	Hannes	Till nästa möte	
Kontakta med Loctite om medlemskap	Johan	Till nästa möte	
Kontakta Casco-Akzo om medlemskap	Hannes	Till nästa möte	John Tidvall
Bostik som medlem och sponsor av limkurs?	Hannes	Till nästa möte	Hans Öhlin, 0705-41 97 47
Sapa ny medlem?	Hannes	Till nästa möte	
Ekonomiskt överskott för limkurs redovisas	Hannes	På nästa möte	
Förslag till bättre enkät för limkurs	Hannes	På nästa möte	
"Blänkare" om KTH-kursen	Johan	Inför kursen	
Intyg från KTH-kurs?	Hannes	På nästa möte	
Fortsättning på nästa sida...			
Förslag på ny tenta till Anders	Åke	(Klart)	
Förslag till fyra grupp-arbeten till Anders	Åke	I god tid för kursen	
Deadline för material till kompendium?	Hannes	Snarast	
Expert om limhjälp på hemsidan, Namn?	Hannes	Till nästa möte	
Isocyanater i Oskarshams Tidning...	Hannes	Snarast	
"Kvalitessäkring vid limning" - Vidare arbete?	Hannes	Till nästa möte	
Aktuell medlemslista på hemsidan efterlyses	Hannes	Till nästa möte	
Dead-line Svetsen nr 4?	Hannes	Snarast per e-post	
Nästa möte 22 sept Kontakta Kabe	Johan(?)	Snarast	

Sekreterare
Åke Dolk