



AG 49- Industriell limning

Utsänt elektroniskt till
medlemmarna AG 49

2077/04
2004-06-21

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med AG 49 **den 19 november 2003** hos EKA Chemicals, Bohus

Närvarande: Johan Jillestam (ordf.), Stellan Carlson (sekr), Leif Barkvall, Åke Dolk, Göran Ishagen, Heléne Karlsson, Sven-Ove Olsson, Erika Larsson, CSM, Jan-Allan Johansson, EKA C.

§ 1 Mötets öppnande

Ordförande Johan Jillestam hälsade alla välkomna och förklarade mötet öppnat.

Ordet lämnades över till vårt värdföretag EKA Chemicals AB.

Ulf Skarp, Chef för affärsutveckling och konstruktion gav en översiktsbild av EKA Chemicals. Bolaget ingår i AKZO Nobel-koncernen (67.900 anställda) med 3.500 anställda och en omsättning på 970 MEuro 2002. Företaget driver verksamheter i Europa, USA och Sydamerika. Man är världsledande inom kemikalier för blekning inom pappersindustrin. Man producerar även kemikalier till limproducenter. Man har ett särskilt intresse inom högttemperaturlim.

§ 2 Dagordningen

Dagordningen godkändes.

§ 3 Föregående protokoll

Protokollet godkändes och lades till handlingarna

§ 4 Medlemsfrågor

Mötet invalde Jan-Allan Johansson, EKA Chemicals AB i gruppen. Medlemslista. **Se bilaga 1.**

<i>Postadress/Postal address</i>	<i>Besöksadress/Office address</i>	<i>Telefon/Telephone</i>	<i>Telefax</i>	<i>E-mail</i>	<i>Bankgiro</i>
Svetskommissionen				svetskom@svets.se	711-2154
Box 5073	Grev Turegatan 12A	Nat. 08-791 29 00	Nat. 08-679 94 04	Web location	Postgiro
S-102 42 Stockholm	Stockholm, Sweden	Int. +46-8-791 29 00	Int. +46-8-679 94 04	www.svets.se	53917-1

§ 5 Rapport från medlemmarna

Leif Barkvall informerade om hur de arbetar med att optimera spridarmunstycken för olika limtyper. Man utvecklar även ett nytt pumpsystem för styrning av limsträngar.

Åke D. meddelade att SAPA sålt aluminiumprofiler för 4 MSEK som skall folieras/limmas mot en träyta. Han var engagerad i detta arbete.

Erika Larsson, CSM sade att de arbetade för tillfället mer med polymera limprodukter för tätning än som förband.

Johan G. Enligt deras mening så verkar det som att debatten om isocyanater har lagt sig. Vad händer? De har tagit fram ett nytt 2-komponent lim Permabond, som vi skall få mer information om senare. Det föreligger ett behov av fler lim vid arbetstemperaturer omkring 80⁰ C.

Göran Ishagen informerade om att nu har det sålts 4 st av den flytande ”villa Näckros” på 180 m². Huset är byggt i Compos system Master-sandwich som består av ett ytterhölje av stål och glasfiber och en innerkärna av termoplast. Villan byggs hos fd. Oskarshamns varv. Pris ca 3,3 MSEK. Man projekterar nu ett hus på 210 m².

Göran menar att limmade sandwichkonstruktioner kommer sannolikt att bli omfattande inom byggsidan.

Man arbetar på en lovande lösning för nybyggnation/renovering av balkonger, ett behov av 8-10.000 element.

Heléne.

Världens årsförbrukning av lim, klister etc. är uppe i 7,3 miljoner ton till ett värde av ca 200 miljarder kronor. I Sverige använder vi 4-15 kg lim och 6 m² tape per år.

Vi fick också en sammanställning om vad IVF gör inom limning och en rapportsammanställning.

Se bilaga 2.

Sven-Ove informerade om att inom SAAB Automobil limmade man rutinmässigt samman bilbakluckan med ett gummibaserat lim för eliminering av fukt samt ökning av vridstyvheten. All limapplicering sker med robot.

Man planerar/provar med strukturlim med målsättning bl.a. komplettera punktsvetsningen med limning.

§ 6 Forskning vid högskolor och institut

Heléne meddelade att IVF får uppdrag från industrin gällande limning av metall/plast, trä, keramer och plast/trä.

”Limforskning som IVF är engagerad i är presenterade i bilaga 3.

§ 6 Utbildning och konferenser

Heléne presenterade en översikt över utbildningar i Sverige som är relaterade till industriell limning.

Se bilaga 3.

Fraunhofer- Institutet, Bremen genomför aktivt DVS-EWF- European Adhesive Engineer utbildning

Kursen för Arbetsmiljö vid industriell limning som Svetskommissionens kursverksamhet planerar

att genomföra är inte fastställd. Indikationer från industrin visar att kursen nog bör göras bredare och innehålla även en mer översiktlig kunskap om limtekniker och dess tillämpningar.

Stellan informerade om att Svetsforum på Tekniska Mässan som ägde rum den 7-11 oktober blev mycket lyckat och kommer därför att upprepas nästa år. Han kommer att planera så att vi får med ett block om industriell limning.

Konferenser

13-15 juli 2004 SAE VII: The international Conference on Structural Adhesives in Engineering
Bristol, Storbritannien

15-17 september 2004 FEICA- European Adhesives Conference
Ljubljana, Slovenien

20-22 oktober 2004 6th World Adhesives Conference
Beijing, Kina

§ 7 Standardisering

Svetskommissionen diskuterar fortsatt med SIS om att liksom inom svetsområdet där SVK arbetar fram standardförslag även samarbeta avseende limning och limteknik.

Här skulle AG 49 kunna vara referensgrupp.

Vid ett möte i SIS/TK 162-Lim hos SIS diskuterades en uppdelning av TK i områdena verkstadslimning och trälimning. Niklas Jungerth på SIS kommer att ta fram ett konkret förslag som bör föreligga till nästa AG-möte.

Idag deltar Akzo Nobel, Casco Products, SP, Volvo Technology och Svetskommissionen i TK 162.

§ 8 Vilka är de mest akuta behoven inom industriell limning

- Utbildning
 - Produktionsteknik
 - Kvalitetssäkring
 - Behov av nya lim som ersätter isocyanater.
- Detta verkar bara vara en frågeställning i Sverige.

Dessa behovsområden kommer att kontinuerligt behandlas vid kommande möten.

§ 9 Information via Svetsen och AG49:s webbplats

Sekreteraren efterlyste notiser artiklar att publicera i tidningen för att sprida information om limning. Vi bör även få in fler viktiga länkar om limning på AG49:s webbplats.

§ 10 Övriga frågor

Sekreteraren meddelade att Elmia Mässan planerar för att genomföra Elmia Sammanfogning den 25-27 maj 2004. E-Sammanfogning genomförs vart annat år och AG 49 samt AG 50-Mekanisk sammanfogning presenterade ett lyckat halvdagsseminarium vid senaste mässan 2002.

Stellan har pratat med mässledningen som gärna vill att vi genomför något liknande. Gruppen enades om att Stellan gör ett förslag omkring seminarium om industriell limning.

§ 11 Nästa möte

Nästa möte planerades att genomföras i samband med Elmia Sammanfogning 2004 den 25-27 maj 2004. Stellan som bereder för vårt miniseminarium där återkommer med förutsättningarna för ett arbetsgruppsmöte.

Tyvärr så ställdes Elmia Sammanfogning in. Med målsättningen att kunna genomföras 2005.

§ 12 Mötets avslutande

Ordförande tackade Jan Allan för det fina värdskapet och förklarade mötet avslutat.

Vid pennan

Stellan Carlson
Skr