

6. Internationale Duroplasttagung Iserlohn

International Thermoset Conference



23./24. März 2011
Parktheater Iserlohn

Freundeskreis
Duroplaste

Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences

ISK Iserlohner
Kunststoff-Technologie GmbH

Erfolgsfaktor Duroplast: Nachhaltigkeit / Leichtbau / Wirtschaftlichkeit / Energieeffizienz

Duroplastische Werkstoffe werden in Zukunft u.a. verstärkt in technologisch hochwertigen Anwendungen des Automobilbereiches sowie in der Elektroindustrie eingesetzt. Durch die starken Abhängigkeiten thermoplastischer Werkstoffe vom Rohölpreis hat der kostengünstige und hochgefüllte Duroplast (geringere Ölpreisabhängigkeit) langfristig zunehmende Wettbewerbsvorteile. Die Forderung der Gewichtsreduzierung im Automobilbereich bei gleichzeitig höher werdenden Anforderungen hat dazu geführt, dass thermoplastische Werkstoffe und Metalle bereits durch Duroplast substituiert werden.

Technische Innovationen im Bereich der Formmassen, der Verarbeitungstechnologie sowie der Werkzeugtechnologie führen zu hochkomplexen und wirtschaftlichen Bauteilen aus Duroplast.

Duroplaste bieten gerade jetzt eine Möglichkeit, die Wirtschaftlichkeit der Produkte zu steigern. Die Tagung hat u.a. zum Ziel, das Potential des Duroplasten aufzuzeigen.



Fachbegleitende Ausstellung

Die begleitende Ausstellung bietet den Fachleuten aus allen Gebieten der Duroplasttechnik die Gelegenheit für den Wissens- und Erfahrungsaustausch sowie Anregungen für neue Ideen, Produkte und Dienstleistungen.

In diesem Jahr wird die Ausstellung um Exponate zum Thema „100 Jahre Bakelit“ ergänzt.

Informationen, Erfahrungsaustausch, Perspektiven

Um den Verarbeitern duroplastischer Formmassen, Rohstoff- und Maschinenherstellern ein praxisorientiertes Forum zur Information über neue Entwicklungen sowie einen Erfahrungsaustausch zu bieten, findet in diesem Jahr bereits zum 6. Mal die Internationale Duroplasttagung in Iserlohn statt. Organisiert wird die Tagung von einem Komitee aus Branchenverbänden und Unternehmen.

Neben Fachvorträgen, die über den Stand der Technik, neue Anwendungen und innovative Verfahren informieren, steht der fachliche Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern im Vordergrund.

Ziel der Veranstaltung ist es, Impulse für die Entwicklung der Branche zu geben und Beispiele für erfolgreich realisierte Projekte aufzuzeigen.

Teilnehmer

Durch die ersten fünf Veranstaltungen, an denen bis zu 330 Teilnehmer aus ca. 17 Ländern teilgenommen haben, hat sich die Duroplasttagung als internationaler Branchentreff all jener etabliert, die an der Weiterentwicklung dieses Bereiches interessiert sind. Der zur Teilnahme eingeladene Personenkreis reicht vom Studenten über Maschinenbediener, Ingenieure und technische Führungskräfte bis zum Unternehmer.

Alle Vorträge werden simultan in die englische Sprache übersetzt!

Programm

Mittwoch, 23.03.2011

Vorträge und Ausstellung

09.00 bis ca. 18.00 Uhr

09.00 Uhr

Check In

10.30 Uhr

Begrüßung

*Prof. Dr.-Ing. Paul Thienel,
Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma, FH Südwestfalen*

10.45 Uhr

**Spezielle Maschinenkonzepte
für das Umspritzen kleiner
elektronischer Bauteile**

*Dipl.-Ing. Bertram Fuchs,
Arburg GmbH + Co. KG*

11.15 Uhr

**Langfaserduroplast in der Spritzgieß-
verarbeitung. Wissenschaftliche
Herangehensweise an neue Rezepturen**

*Martin Palik,
Krauss-Maffei Technologies GmbH*

11.45 Uhr

**Kohlenstofffaser-SMC:
Leichtbau und EMV-Schutz**

Dipl.-Ing. Nicole StöB, Polynt GmbH

12.15 - 13.45 Uhr

Mittagspause

13.45 Uhr

Einsatz von Duroplast im Elektrobereich

*Dipl.-Ing. Wolfgang Erven,
Siemens AG*

14.15 Uhr

Hybridriemen

*Dr.-Ing. Heiko Sattler,
ContiTech Antriebssysteme GmbH*

14.45 - 15.30 Uhr

Pause

15.30 Uhr

**Einsatz von glasfaserverstärkten
Duroplasten in regelbaren Ölpumpen.
Ausblick auf zukünftige Entwicklungen
in Hochleistungsduroplasten**

*Marco Kirchner, Mahle Filtertechnik
GmbH / Martin Schöbler, Vyncolit n.v.*

16.00 Uhr

100 Jahre Bakelit

*Prof. Koßmehl,
Freundeskreis Chemie-Museum Erkner e.V.*

16.45 Uhr

Vortragsende

18.00 Uhr

Abendveranstaltung zum Erfahrungsaustausch mit Getränken und Buffet

Programm

Donnerstag, 24.03.2011

Vorträge und Ausstellung

09.00 bis ca. 12.00 Uhr

09.⁰⁰ Uhr

2-K Spritzgießen von Duroplast und LSR

B.Eng. Dennis Barth /

Dipl.-Ing. Christian Kürten, ISK GmbH

09.³⁰ Uhr

Energieeffizienzpumpe aus Duroplast

Dipl.-Ing. Bernd Küster, WILO SE

10.⁰⁰ Uhr

Pause

10.⁴⁵ Uhr

Erfolgreiche Verarbeitungs-Simulation für Duroplast-Anwendungen.

Stand der Technik und Perspektiven

Dr.-Ing. Marco Thornagel, SIGMA Engineering

GmbH

11.¹⁵ Uhr

Substitution von AL-Druckgusslegierungen durch Duroplast. Einsatz in der Möbe- industrie

Dipl.-Ing. K. Raab, Wiesner-Hager Möbel KG

R. Hager, MKW Kunststofftechnik GmbH

11.⁴⁵ Uhr

Zusammenfassung / Ausblick

Prof. Dr.-Ing. Paul Thienel, FH Südwestfalen

12.⁰⁰ Uhr

Ende der Veranstaltung

Teilnahmegebühr € 660,- zzgl. MwSt. (bis 31.01.2011)
€ 690,- zzgl. MwSt. (ab 01.02.2011)
Ab 3 Teilnehmern gewähren wir 5% Rabatt.

Auskunft und Anmeldung Iserlohner Kunststoff-Technologie GmbH
Max-Planck-Straße 5c, D-58638 Iserlohn
Tel. (+49) 0 23 71-15 37- 0,
Fax (+49) 0 23 71-15 37-11
E-Mail: info@isk-iserlohn.de
<http://www.duroplasttagung.de>

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Rechnung und Anmeldebestätigung werden bei rechtzeitiger Anmeldung zugesandt. Teilnahmegebühr erst nach Rechnungseingang überweisen. In der Teilnahmegebühr sind Tagungshandbuch, Pausengetränke, 1 Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten.

Verkehrsanbindung Von der A45 am Hagener Kreuz auf die A46 Richtung Iserlohn. Abfahrt Iserlohn Zentrum. Die Alexanderhöhe (Parktheater) ist ausgeschildert.

Unterkunft Eine Liste der Hotels finden Sie im Internet unter www.duroplasttagung.de

Geschäftsbedingungen Mit der Anmeldung werden die AGB der ISK GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor der Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 75,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Gebühr zu zahlen. In diesem Fall erhalten Sie das Tagungshandbuch. Es ist auch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Wechsel von Vortragenden oder Änderungen im Programmablauf behalten wir uns vor.

Thermosets – a factor for success: Sustainability / Lightweight Construction / Economic and Energy Efficiency

Thermoset materials will be increasingly employed in the future in technologically high quality applications in industries such as the automotive and electrical components industries. Due to the strong dependency of thermoplastic materials on the price of crude oil, the cost-effective and highly-filled thermosets (low dependency on oil price) have been gaining long-range competitive advantages. The demands for weight reduction in the automotive industry while at the same time having to meet higher requirements have led to the fact that thermosets are already being used as substitutes for thermoplastic materials and metals.

Technical innovations in the areas of moulding compounds, processing technology and tooling technology are resulting in highly complex yet economic components made of thermosets.

Thermoset materials are right now offering opportunities for further increasing of the cost effectiveness of their products. The aim of the conference is, among others, to show the potential thermoset materials have to offer.



Thematic Exhibition

The accompanying exhibition offers specialists from all areas of thermoset technology the opportunity to exchange their know-how and

experiences as well as to gain an impetus for new ideas, products and services.

This year's exhibition will be supplemented with exhibits on the theme "100 Years of Bakelit."

Information, exchange, perspectives

In order to give processors of thermoset moulding compounds, as well as raw material and machine manufacturers, a practice-oriented forum enabling them to gain information on new developments and exchange their experiences, the 6th International Thermoset Conference will be held in Iserlohn this year. The conference is being organised by a committee consisting of representatives from industry associations and companies.

In addition to expert lectures to inform attendees of the state of the art, new applications and innovative processes, the exchange of experiences among people of the trade is one of the primary interests of the conference.

The aim of the conference is to stimulate further development of the industry and to provide examples of successfully realized projects.

Participants

With its first five conferences, in which up to 330 people from roughly 17 countries took part, the Thermoset Conference has already established itself as the international meeting place for all those from the industry who are interested in further development of this field. The people invited to attend range from students to machine operators, engineers, technical managers up to company owners.

All lectures will be interpreted simultaneously in English!

Program**Wednesday, 03.23.2011****Lectures and Exhibition**

09.00 a.m. to approx. 06.00 p.m.

09.⁰⁰ a.m.**Check In**10.³⁰ a.m.**Welcome***Prof. Dr.-Ing. Paul Thienel,**Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma, FH Südwestfalen*10.⁴⁵ a.m.**Special Machine Concepts for Injection Moulding Around Inserts of Small Electronic Components***Dipl.-Ing. Bertram Fuchs,**Arburg GmbH + Co. KG*11.¹⁵a.m.**Long-Fibre Thermosets in Injection Moulding Processes. Scientific Approach to New Recipes***Martin Palik,**Krauss-Maffei Technologies GmbH*11.⁴⁵ a.m.**Carbon Fibre SMC: Lightweight Construction and EMC Protection***Dipl.-Ing. Nicole StöB, Polynt GmbH*12.¹⁵ a.m. - 01.⁴⁵ p.m.**Lunch Break**01.⁴⁵ p.m.**Use of Thermosets in Electrical Applications***Dipl.-Ing. Wolfgang Erven,**Siemens AG*02.¹⁵ p.m.**Hybrid Belts***Dr.-Ing. Heiko Sattler,**ContiTech Antriebssysteme GmbH*02.⁴⁵ - 03.³⁰ p.m.**Break**03.³⁰ p.m.**Use of Fibreglass Reinforced Thermosets in Variable Speed Oil Pumps. Outlook on Future Developments in High Performance Thermosets***Marco Kirchner, Mahle Filtertechnik**GmbH / Martin SchöBler, Vyncolit n.v.*04.⁰⁰ p.m.**100 Years of Bakelit***Prof. KoBmehl,**Freundeskreis Chemie-Museum Erkner e.V.*04.⁴⁵ p.m.**End of Lectures**06.⁰⁰ p.m.**Evening get-together** an opportunity for participants to chat and exchange experiences over drinks and a buffet

Program

Thursday, 03.24.2011

Lectures and Exhibition

09.00 to approx. 12.00 a.m.

09.⁰⁰ a.m.

2-Component Injection Moulding of Thermosets and LSR

B.Eng. Dennis Barth /

Dipl.-Ing. Christian Kürten, ISK GmbH

09.³⁰ a.m.

Energy Efficient Pump Made of Thermosets

Dipl.-Ing. Bernd Küster, WIL0 SE

10.⁰⁰ a.m.

Break

10.⁴⁵ a.m.

Successful Processing Simulation for Thermoset Applications.

State of the Art and Outlook

Dr.-Ing. Marco Thornagel, SIGMA Engineering

GmbH

11.¹⁵ a.m.

Thermosets as Substitutes for AL Compression Moulding Alloys.

Uses in the Furniture Industry

Dipl.-Ing. K. Raab, Wiesner-Hager Möbel KG

R. Hager, MKW Kunststofftechnik GmbH

11.⁴⁵ a.m.

Summary / Outlook

Prof. Dr.-Ing. Paul Thienel, FH Südwestfalen

12.⁰⁰ a.m.

End of the Symposium

- Attendance Fees** € 660,- plus VAT (until 01.30.2011)
€ 690,- plus VAT (from 02.01.2011)
5% discount for more than 3 participants.
- Information / Registration** Iserlohner Kunststoff-Technologie GmbH
Max-Planck-Straße 5c, D-58638 Iserlohn
Tel. (+49) 0 23 71-15 37- 0,
Fax (+49) 0 23 71-15 37-11
E-Mail: info@isk-iserlohn.de
<http://www.duroplasttagung.de>
- Only written registrations will be accepted
Registrations made on time will be confirmed
and an invoice sent. Please remit the conference
fee only after receiving the invoice. The attend-
ance fee includes the conference manual,
beverages during the breaks, one lunch and
the evening event.
- Traffic Directions** From Autobahn A 45 turn off on the A 46 at
the Hagen intersection, and continue toward
Iserlohn. Exit at Iserlohn-Center. Signs then
direct you to the Alexanderhöhe (Parktheater).
- Accommodations** You will find a list of hotels in the Internet
at: www.duroplasttagung.de
- Terms of Business** The General Terms of Business of ISK GmbH
are accepted as binding upon registration.
Only written cancellations will be accepted.
A handling fee of € 75.00 plus VAT will be
charged in case of cancellation up to 14 days
before the conference. After this deadline, the
full conference fee is forfeited. In this case,
you will receive the conference manual.
It is also possible to designate a substitute
participant. We reserve the right to change
speakers or to alter the order of the program.

Organisationskomitee / Organisation Committee

Freundeskreis Duroplaste:

Agrodur Grosalski GmbH

Arburg GmbH & Co. KG

FH Südwestfalen

ISK Iserlohner Kunststoff-Technologie GmbH

Krauss-Maffei Technologies GmbH

Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG

Momentive Specialty Chemicals GmbH

Polynt GmbH

Raschig GmbH

Schwarzpunkt Schwarz GmbH & Co.

Viebahn Pressen Systeme GmbH

Vyncolit n.v.

Anmeldung / Registration

Hiermit melden wir verbindlich folgende Teilnehmer zur 6. Internationalen Duroplasttagung Iserlohn am 23. und 24. März 2011 an:

We wish to register the following participant(s) for the 6th International Thermoset Conference on March 23rd and 24th, 2011 in Iserlohn:

Name / Vorname Surname / Name	Funktion / Abteilung Position / Department	Telefon Telephone	Telefax Telefax
1			
2			
3			
UST-IdNr. / VAT-nr.	Datum / Date	Unterschrift / Signature	



Organisation:

ISK

Iserlohner Kunststoff-Technologie GmbH

Max-Planck-Straße 5c

D-58638 Iserlohn

www.isk-iserlohn.de

Information:

www.duroplasttagung.de



Absender / Sender

Firma / Company

Name / Name

Straße, Postfach / Street, P.O. Box

PLZ, Ort / Postcode, City

Land / Country

bitte
freimachen
Please affix
adequate postage

ISK GmbH

Internationale Duroplasttagung Iserlohn

Max-Planck-Straße 5c

D-58638 Iserlohn