

1. AVK-FACHTAGUNG

12. April 2011
Frankfurt am Main

Butzbach GmbH Industrietore

FLAMMSCHUTZ BEI COMPOSITES ANWENDUNGEN



1. AVK-FACHTAGUNG ZUM THEMA „FLAMMSCHUTZ BEI COMPOSITES ANWENDUNGEN“

12. April 2011

Kunststoffe haben in den letzten 50 Jahren Einzug in viele Lebensbereiche gefunden. Ein spezielles Segment der Kunststoffindustrie bilden die „Faserverstärkten Kunststoffe“.

Diese finden in vielfältigsten Bereichen Anwendung, so z.B. im Bausektor, in der Transport- & Automobilindustrie, sowie im Freizeit- und Luftfahrtbereich.

FVK sind moderne Werkstoffe, die – je nach Anforderung – für neue Anwendungen oder zur Substitution bestehender Werkstoffe in spezifischen Anwendungsbereichen in hohem Maße geeignet sind.

Die Produktionsmenge von FVK wächst kontinuierlich und die Wachstumsprognosen für die nächsten Jahre sind deutlich positiv.

Mit dem vermehrten Einsatz der Materialien vor allem in technischen Anwendungen und den sich in den letzten Jahren stark wandelnden gesetzlichen Rahmenbedingungen, sind auch die Anforderungen an den Flammenschutz und die entsprechende Umweltverträglichkeit der eingesetzten Substanzen stark gestiegen.

Informieren Sie sich noch heute über aktuelle Entwicklungen!

Nutzen Sie die erste AVK-Fachtagung zum Thema “Flammenschutz bei Composites Anwendungen”, um sich einen Überblick über neue Flammschutzsysteme zu verschaffen, Marktteilnehmer kennenzulernen und sich über aktuelle Entwicklungen auszutauschen.

Wir freuen uns, Sie in Frankfurt zu begrüßen.



Programm

- Ab 9.00 Uhr | Come Together**
- 10.00 - 10.30 | Begrüßung der Teilnehmer & aktuelle Marktzahlen**
Dr. Elmar Witten - AVK Geschäftsführer
- 10.30 - 11.00 | Brandtechnische Anforderungen und Brandprüfungen für Composites Materialien**
Knut Bauer – Exova Brandhaus / Exova GmbH
- 11.00 - 11.30 | Dämmschichtbildende Beschichtungen als Flammenschutz von Kunststoffmatrixen in Kompositwerkstoffen**
Dr. Volker Gettwert – Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT)
- 11.30 - 11.45 | Kaffeepause**
- 11.45 - 12.15 | Nanocomposites – ein neues Flammenschutzsystem für Kunststoffe**
Dr. Günter Beyer – Kabelwerk EUPEN AG
- 12.15 - 12.45 | Flammwidrige Nanocomposites mit verbesserten mechanischen Eigenschaften**
Dr. Sergiy Grishchuk – Institut für Verbundwerkstoffe GmbH
- 12.45 - 13.30 | Mittagspause**
- 13.30 - 14.00 | Neuartige Flammschutzkonzepte für Faserverbundwerkstoffe – Umweltfreundlichkeit & Reduktion eingesetzter Flammenschutzbausteine**
*Sebastian Steffen, Prof. Dr. Monika Bauer –
Fraunhofer Einrichtung für Polymermaterialien und Composite (PYCO)*
- 14.00 - 14.30 | Zukunftstrends halogenfrei flammgeschützter Composites auf Basis von mineralischen Flammenschutzmitteln**
Dr. Carsten Ihmels – Nabaltec AG
- 14.30 - 15.00 | Halogenfreier Flammenschutz von Epoxidharzen und deren faserverstärkten Composites – ein Überblick**
Prof. Dr. Manfred Döring – Karlsruhe Institut für Technologie



15.00 - 15.15 | Kaffeepause

15.15 - 15.45 | Halogenfreier Flammenschutz von Faserverbundwerkstoffen –
Bewertung des Brandverhaltens

Johannes Krämer – Universität Bayreuth

15.45 - 16.15 | Flame Retardance Effect of Aluminium Hydroxid on
Natural Fibre Reinforced Composites

Dr. Ahmed El-Sabbagh – TU Clausthal

16.15 - 16.45 | Recent Advances in Fire Retardant Systems –
Urethan Acrylates and Intumescent Technology

Trevor Osborne – Scott Bader UK Ltd

Ab ca. 16.45 | Offene Diskussion und Ausklang der Veranstaltung

Veranstaltungspreis (zzgl. MwSt.):

AVK-Mitglieder (495,-€)

Nicht-Mitglieder (545,-€)

Veranstaltungsort: Geschäftsstelle der AVK, Am Hauptbahnhof 10, Frankfurt am Main

Veranstaltungsdauer: 10.00 Uhr - ca. 17.00 Uhr

Für Fragen wenden Sie sich bitte an:

AVK - Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V.

Am Hauptbahnhof 10

60329 Frankfurt

Tel. +49/(0)69 271077-0

info@avk-tv.de

www.avk-tv.de

Anmeldeformular

1. AVK-Fachtagung Flammenschutz bei Composites Anwendungen

Vorname, Nachname

Unternehmen

Abteilung

Straße

PLZ, Stadt

Tel./Fax.-Nr.

E-Mail

Datum, Unterschrift

Anmeldung bitte an:

AVK-TV GmbH

Am Hauptbahnhof 10

60329 Frankfurt

Germany

Fax: +49/(0)69 271077-10

E-Mail: info@avk-tv.de