

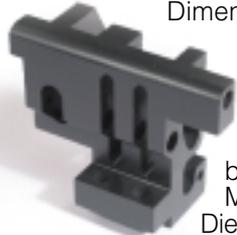
## Klaus Schlappner

Klaus Schlappner, der ehemalige Fußball Trainer des SV Waldhof Mannheim und der chinesischen Nationalmannschaft, war bei uns im Werk zu Besuch. Herr Schlappners großer Verdienst in China war der Aufbau einer nationalen Fußball-Liga nach dem Vorbild vieler europäischer Staaten.

Wir konnten mit ihm einen Erfahrungsaustausch bezüglich des chinesischen Marktes und deren Gepflogenheiten besprechen, wobei er uns zukünftig mit Rat und Tat zur Verfügung stehen wird.



## Anwendungsbeispiel



Aufgrund der guten Gleiteigenschaften und hohen Dimensionsstabilität konnte diese „Wippe“, die im Maschinenbau Anwendung findet, in POM-ESD realisiert werden. Die wichtigste Voraussetzung war aber die gute elektrische Leitfähigkeit, die wir mit ESD (ElectroStatic Dissipation) bezeichnen, des speziell eingestellten Materials.

Diese Leitfähigkeit reduziert von Beginn an bereits die Entstehung von elektrostatischen Aufladungen, um empfindliche Bauteile vor Beschädigungen zu schützen. Bisher zählten diese Halbzeuge zur Sonderfertigung. Sie werden jetzt ins Lagerprogramm übernommen.

## K' 04 in Düsseldorf

Wir stellen auf der K' 04 in Düsseldorf aus. Die Messe findet vom **20. – 28.10.04** statt. Wir haben diesmal einen größeren Stand in der neuen **Halle 8**.

**Unsere Standnummer: 8 C 48**

Wir möchten Sie jetzt schon herzlich einladen, uns auf unserem Stand zu besuchen, um Ihnen unsere Neuheiten vorstellen zu dürfen. Eine separate Einladung geht Ihnen rechtzeitig zu.

## Wir stellen vor: ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer besitzt eine gute Wärmeformbeständigkeit und auch bei tiefen Temperaturen eine hohe Schlagzähigkeit. Es ist hart, kratzfest und weist eine gute Dimensionsstabilität auf.

ABS besitzt einen Einsatztemperaturbereich von -50 °C bis ca. +70 °C.

### Vorteile:

- + hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- + hohe Kratzfestigkeit
- + hohe Oberflächenhärte
- + hohe Schlagzähigkeit (auch in der Kälte)
- + geringe Wasseraufnahme
- + hohe Dimensionsstabilität



### Nachteile:

- nicht witterungsbeständig
- bedingte Beständigkeit gegen Säuren und Laugen

### Anwendungsbeispiele:

Meist Anwendungen, bei denen eine hohe Schlagzähigkeit bei tiefen Temperaturen gefordert ist.

**Wir stellen Vollstäbe (ø 10 - 100 mm), Lagerlänge 1000 mm, Farbe natur und Platten (Stärke 15 - 100 mm), Lagerlänge 1220 mm, Farbe natur, aus diesem Material her.**

## Neue Klebemöglichkeiten für PE-HD und PP

Niederenergetische Kunststoffe wie PE-HD und PP ließen sich bisher nur mit einer aufwendigen Aktivierung der Oberflächen kleben.

Neue Möglichkeiten mit strukturellen Festigkeiten eröffnen hier die **Zweikomponenten-Klebstoffstoffe der Firma 3M mit der Bezeichnung Scotch-Weld DP 8005 und DP 8010**. Diese Konstruktionsklebstoffe bieten den Vorteil, dass keine aufwendigen Vorbehandlungen mehr notwendig sind. Sobald beide Komponenten miteinander vermischt sind, setzt auf der benetzten Werkstoff-Oberfläche eine chemische Reaktion ein, die für einen klebefreundlichen Oberflächenzustand sorgt.

Auch bei Verbindungen von PE-HD und PP mit Werkstoffen, wie andere Kunststoffe: Metall, Glas oder Keramik, erzielt man hervorragende Festigkeiten.

Mit diesen Produkten lassen sich jetzt auch viele PTFE-Sorten kleben. Sie eignen sich zusätzlich für Verbindungen, an denen thermoplastische Elastomere (TPE) beteiligt sind. Ferner stehen weitere Klebstoffe für diese Werkstoffe zur Verfügung, die gerne direkt bei **3M (Hotline: 02131-14-2283)** oder bei der **3M-Vertretung: 3M Paul Kuhn Inh. W. Seyffer, Helmerstr. 23, 68219 Mannheim, Tel: 0621/8779-0** angefragt werden können.

## Formaldehyd bei der Verarbeitung von Polyoxymethylen und Copolymeren

Seit über einem Jahr verarbeiten wir POM und unsere Mitarbeiter in der Produktion hatten Befürchtungen wegen des dabei freiwerdenden Formaldehyds. Um die Ängste zu beseitigen, fand am 1.03.2004 ein Besuch von **Prof. Dr. Wolfgang Hölderich** und **Dr. Heinz Heffer, TH Aachen**, statt, um die Belastung mit Formaldehyd in unserem Betrieb zu besprechen und um eine Ortsbesichtigung im Produktionsbereich durchzuführen.

Formaldehyd ist ein fast allgegenwärtiges Gas, das in sehr vielen Produkten des täglichen Gebrauchs, z.B. Kosmetika (Lippenstift), bei Verbrennungsprozessen (Rauchen), aber auch vielen natürlichen Prozessen des Stoffwechsels (im Blut) vorkommt. Oberhalb schon sehr geringer Konzentration in der Luft (von 0,05 - 0,1 ppm) wird es durch stechenden Geruch wahrgenommen. Bei hohen Konzentrationen reizt

es vor allem die Schleimhäute der Lunge. Bei sehr hohen Konzentrationen wurde bei Ratten Krebsbildung nachgewiesen; bei Menschen konnte keine Krebsauslösung nachgewiesen werden. Aus Vorsorgeprinzip hat der Gesetzgeber einen MAK-Wert von 0,3 ppm festgelegt und empfiehlt für Wohnräume einen Richtwert von 0,1 ppm.

Bei der Verarbeitung von POM/POM-Kopolymer kann verstärkt Formaldehyd ausgasen, ausgelöst insbesondere durch hohe thermische Belastung, Zusätze mit Säurezentren oder Verunreinigungen (z.B. Fremdpolymere mit halogenierten Brandschutzmitteln).

Bei der Prüfung in unserer Extrusionshalle wurde an den Extrusionsanlagen eine Formaldehyd-Konzentration unterhalb der Nachweisgrenze von ca. 0,1 ppm gemessen. Es besteht daher keine Gefahr.

## Dirk Nüssgen 10 Jahre bei GEHR



Herr Dirk Nüssgen ist seit dem 1.7.1994 bei uns im Verkauf tätig. Zunächst war er für die Sparte "Export Sonderfertigung" sowie für den Verkauf von Artikeln für die Schreibgeräte- und Kosmetikindustrie verantwortlich.

Im Jahre 2000 übernahm er die neugeschaffene Position der Kundenbetreuung im Ausland; seitdem vertritt er im Außendienst

weltweit die Interessen der Firma GEHR.

Durch seine gute Kontaktfähigkeit als auch seine umfangreichen Fremdsprachenkenntnisse ist es ihm gelungen, das Ansehen unserer Firma zu festigen und auszubauen.

## Markus Graf



Herr Markus Graf ist seit 6 Jahren bei uns im Vertriebsinnendienst in den Bereichen "Sonderfertigung Export" sowie "Schreibgeräte und Kosmetik" tätig.

Nach dem erfolgreichen Abschluss eines Abendstudiums der Betriebswirtschaft wurde ihm die Aufgabe übertragen, unser Sonderfertigungsprogramm auszubauen. Dazu wurde er mit

allen notwendigen Kompetenzen ausgestattet. Er wird künftig viel unterwegs sein, um für uns neue Märkte zu erschließen.

Wir setzen viel Vertrauen in ihn und gehen davon aus, dass er unsere Marktstellung in diesem sehr großen Gebiet ausweitet.

## GEHR-Seminare 2004

Im April dieses Jahres fanden wieder unsere Seminare (Einführungs- und Vertiefungsseminar) statt. Die große Anzahl von Anmeldungen, die uns dazu veranlasste die Seminartermine zu verdoppeln, zeigt uns, dass die Seminare nach wie vor sehr beliebt sind.

Neben unseren Vorträgen, sind gerade auch die Diskussionen der Teilnehmer untereinander sehr informativ und konnten schon das eine oder andere Problem lösen. Wir freuen uns immer wieder die Teilnehmer aus den verschiedensten Ländern begrüßen zu dürfen.

