

Wir möchten allen unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern ein frohes neues Jahr wünschen!

K '04 in Düsseldorf

Unsere hohen Erwartungen an die diesjährige K' 04 in Düsseldorf haben sich voll erfüllt. Einer erfreulich hohen Zahl von über 2000 Interessenten aus über 50 Ländern durften wir unsere Neuheiten vorstellen. Bei allen Besuchern des GEHR Messestandes möchten wir uns für das uns entgegengebrachte Interesse und die zahlreichen konstruktiven Gespräche bedanken.



Weltpremiere



POM-C Vollstab

Auf unserem Messestand auf der K'04 hat die Weltpremiere unseres POM-C Vollstabes mit **400 mm Durchmesser** bereits für Aufsehen gesorgt. GEHR ist als erster Halbzeughersteller in der Lage, einen solchen Stab zu extrudieren. Mithilfe modernster Herstellungstechnologie und dem Know-how unserer Mitarbeiter ist es uns damit gelungen, neue Maßstäbe zu setzen. Wir werden die neue Abmessung in den Farben natur und schwarz in unser Lagerprogramm aufnehmen.

GEHR Plastics Inc. USA – 20 Jahre in Philadelphia

Vor 20 Jahren, am 22. November 1984, einigten sich Richard E. Moore und Helmut Gehr darauf, GEHR Plastics Inc. aus Chicago nach Philadelphia umzusiedeln und die Leitung auf Richard E. Moore zu übertragen. Seit dieser Zeit entwickelt sich GEHR Plastics erfolgreich und stetig wachsend. Helmut Gehr möchte aus diesem Grund **Richard E. Moore, Myra Carroll, Dennis DiPietro** und **allen Mitarbeitern** für die hervorragende, vertrauensvolle und angenehme Zusammenarbeit danken.

Wir stellen vor: PPSU

Polyphenylsulfon ist ein amorpher Werkstoff mit verbesserter Schlagzähigkeit, chemischer Beständigkeit und Hydrolysebeständigkeit im Vergleich zu PSU, PES und PEI. Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei ca. 180 °C.

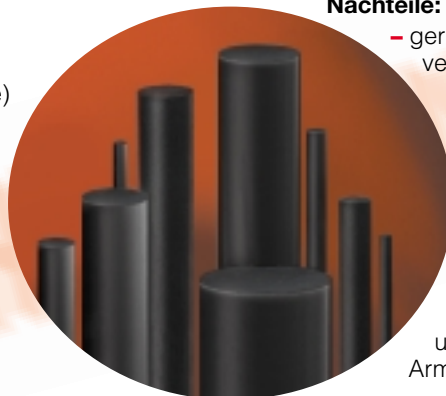
Die extrem hohe Kerbschlagzähigkeit bleibt auch nach einer Wärmealterung erhalten. Eine äußerst geringe Spannungsrissempfindlichkeit zählt ebenso zu den herausragenden Eigenschaften.

Vorteile:

- + hohe mechanische Festigkeit
- + hohe Steifigkeit
- + sehr hohe Zähigkeit (auch bei Kälte)
- + hohe Temperaturbeständigkeit
- + hohe Wärmeformbeständigkeit
- + sehr hohe Dimensionsstabilität
- + sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- + hohe Beständigkeit gegen β -, γ -, Röntgen- und Infrarotstrahlen
- + hohe Durchlässigkeit von Mikrowellen
- + selbstverlöschend ohne Flammschutzmittel
- + geringe Rauchgasentwicklung
- + sehr gute Sterilisierbarkeit
- + geringer Wärmeausdehnungskoeffizient

Nachteile:

- geringere chemische Beständigkeit als vergleichbare teilkristalline Werkstoffe.



Anwendungsbeispiele:

Teile für Mikrowellenherde, Haartrockner und Luftbefeuchterteile, Bauteile im Lebensmittelbereich, Pumpenräder, Projektorenteile, Grundkörper in der Tiefziehtechnik, Teile in der Medizintechnik (Bauteile in Dialysegeräten, Griffe, Halterungen für Reagenzgläser, usw.), Isolatoren in der Elektrotechnik, Armaturenteile, Transporttablets, etc.

Wir stellen Vollstäbe (20 - 100 mm \varnothing) in Schwarz aus diesem Material her.

• GEHR China



Anfang Oktober haben wir unser Repräsentationsbüro in Shanghai/China eröffnet. Unser langjähriger Mitarbeiter Herr **Chen Xiaoying** und seine lokalen Mitarbeiter haben die Aufgabe, uns eine angemessene Marktposition in diesem Wachstumsmarkt aufzubauen. Wir setzen unser volles Vertrauen in das Team vor Ort, diese Aufgabe erfolgreich zu erfüllen.

• Messen 2005

Wir werden unsere Produkte dieses Jahr unter anderem auf folgenden Messen ausstellen:

- Euroshop** (Düsseldorf - **D**) 19. - 23. Februar 2005
- Arabplast** (Dubai - **VAE**) 20. - 23. März 2005
- Cosmoprof** (Bologna - **I**) 1. - 4. April 2005
- Chinaplast** (Goangzhou - **CN**) 21. - 24. Juni 2005
- Expoquimia** (Barcelona - **E**) 14. - 18. November 2005

• Fritz Baier 25 Jahre bei GEHR



Herr **Fritz Baier** ist bei uns seit dem 6. November 1979 als Lager- und Versandarbeiter beschäftigt. Durch seine langjährige Erfahrung ist er bei seinen Kollegen respektiert und vielseitig einsatzfähig; seine Aufgaben erledigt er sehr zuverlässig. Wir bedanken uns für seine Tätigkeit und die Verbundenheit mit unserem Unternehmen und wünschen ihm alles Gute und noch viele weitere schaffensreiche Jahre bei GEHR.

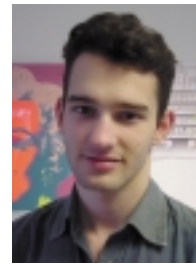
• Was ist das? Dauergebrauchstemperatur

Hierbei handelt es sich um eine durch die UL (Underwriter Laboratories) entwickelte Prüfung zur Bestimmung der Langzeiteigenschaften von Materialien (UL746B). Nach Lagerung über einen längeren Zeitraum (ca. 100.000 Stunden) werden die Prüfkörper unterschiedlicher Materialien nach drei verschiedenen Prüfmethode getestet:

- **Mechanische Eigenschaften ohne Schlagzähigkeit**
- **Mechanische Eigenschaften mit Schlagzähigkeit**
- **Elektrische Eigenschaften.**

Die Dauergebrauchstemperatur (auch als Relativer Temperatur Index bezeichnet, RTI) ist die höchste Temperatur, bei der das Material nach der festgelegten Zeitspanne noch mindestens 50% seiner Eigenschaften aufweist. Das Ergebnis dient lediglich dem Vergleich von Materialien, die für längere Zeiträume bei hohen Temperaturen eingesetzt werden. Höhere Werte bedeuten hierbei ein höheres Eigenschaftsprofil bei hohen Temperaturen.

• Auszubildende bei GEHR



GEHR bietet dieses Jahr zwei jungen Männern die Chance auf eine anspruchsvolle Ausbildung zum Start ins Berufsleben. Wir wollen Herrn **Matthias Ermis**

und Herrn **Kamill Lupa** zu Mechatronikern ausbilden. Das Berufsbild des Mechatronikers ist eine Kombination aus den klassischen Berufen Maschinenschlosser und Elektriker. Die Lehre dauert 3 1/2 Jahre.

• Anwendungsbeispiel



Für diese Zahnradanwendung in einem Stellgetriebe wurde Polyamid als Werkstoff ausgewählt. Grund waren dessen Eigenschaften wie die mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit, das gute mechanische Dämpfungsverhalten und der niedrige Verschleiß.

Da bei dieser Anwendung stoßartig hohe mechanische Belastungen auftreten können, fiel die Entscheidung auf ein konditioniertes PA 6, das eine erhöhte Schlagzähigkeit aufweist.

• Neue Extrusionsanlage für Platten

Wir haben unsere Kapazitäten zur Produktion von Platten durch den Kauf weiterer Extrusionsanlagen erhöht. Wir hoffen, damit unsere Lieferzeiten erheblich reduzieren zu können.

• Weihnachtsfeier



Unsere jährliche Weihnachtsfeier wurde dieses Jahr von unseren Mitarbeitern aus der Schlosserei, den Herren **Hugo Jüngling** und **Rainer Haag** organisiert. Das Thema war diesmal die deutsche Küche.

Die Feier fand in einer angenehmen und lockeren Atmosphäre statt. Für Unterhaltung zwischendurch sorgte ein Zauberer und Bauchredner.