

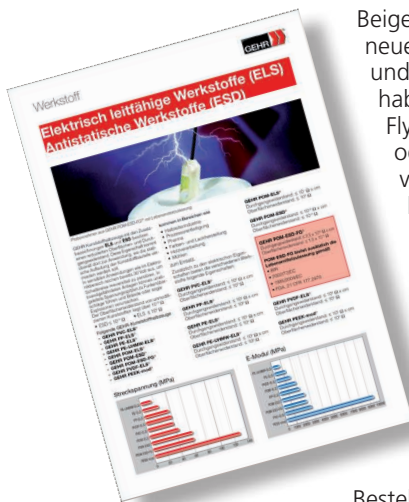
GEHR GmbH
Casterfeldstraße 172
68219 Mannheim
Germany

www.gehr.de
newsletter@gehr.de
T: + 49-621-87 89-0
F: + 49-621-87 89-200

Herausgeber: Helmut Gehr

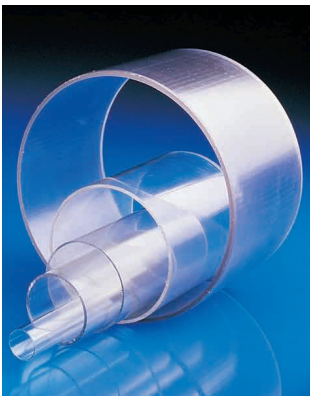


NEU: Flyer GEHR ELS® und GEHR ESD® Werkstoffe!



Beigefügt finden Sie unseren neuen Flyer, den wir für Sie und Ihre Kunden entworfen haben. Damit Sie diesen Flyer auch für Ihre Kunden oder für Mailingaktionen verwenden können, haben wir die zweite Seite mit einem Platzhalter für Ihre Adresse gestaltet. Diese Flyer können Sie gerne bei Frau Susanne Morsh per E-Mail (marketing@gehr.de) bestellen. Die Flyer sind in großer Stückzahl vorrätig. Wir freuen uns auf Ihre Bestellung.

GEHR PVC-U® transparente Rohre



Wir konnten nun die Rezeptur für unser Standardprogramm an transparenten **GEHR PVC-U®** Rohren so verändern, dass wir die Anforderungen für die Lebensmittelzulassung gemäß der **Richtlinie 2002/72/EC** und der **DIN EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente** erfüllen. Bei Bedarf können wir Ihnen die entsprechende Bestätigung gerne zusenden.

Klaus Schönborn



Unser LKW Fahrer **Klaus Schönborn** befindet sich nach schwerer Krankheit auf dem Wege der Besserung. Wir hoffen, dass er bald wieder seine Touren fahren und unsere Kunden pünktlich beliefern kann. In den fast 30 Jahren, die er für uns arbeitet, war er so gut wie nie krank. Wir wünschen uns, dass er so gut genesen kann, dass er demnächst wieder einsatzfähig ist.

ACHEMA 2012

Wie berichtet, nehmen wir dieses Jahr an der **ACHEMA 2012 in Frankfurt teil (18.06 - 22.06.2012)**.

Sie finden uns dieses Mal in der **Halle 8, Stand H51**. Besuchen Sie uns und informieren Sie sich über unser Programm für die chemische Industrie - wir freuen uns auf Ihren Besuch. Mehr Informationen finden Sie unter: www.achema.de

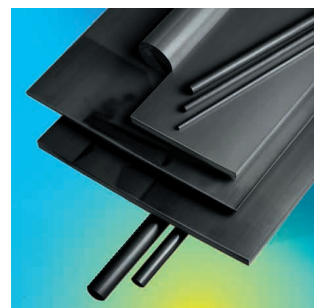
ACHEMA 2012

PLASTINDIA 2012



Vom **01. - 06. Februar** stellen wir auf der **PLASTINDIA** in Neu Delhi dieses Jahr zum zweiten Mal aus. Die Nachfrage nach Kunststoffhalbleitern hat sich verstärkt und wir sehen für uns ein sehr gutes Wachstumspotential in diesem aufstrebenden Markt.

Werkstoff GEHR PP-30GF®



Unser **GEHR PP-30GF®**, welches mit **30% Glasfasern verstärkt** ist, zeichnet sich durch eine optimierte Steifigkeit, sehr gute Festigkeit sowie eine gesteigerte Dimensionsstabilität aus. Die hohe Wärmeformbeständigkeit HDT/B mit +155 °C liegt im ähnlichen Bereich wie **GEHR PA 6.6-30GF®** und erschließt somit viele An-

wendungsmöglichkeiten **im höheren Temperaturbereich** bei gleichzeitig guter chemischen Beständigkeit.

Kinderbetreuung in den Sommerferien

Wir bieten dieses Jahr erstmals den Kindern unserer Mitarbeiter zwischen 2 und 11 Jahren eine **Kinderbetreuung** an. Wir konnten die Räume eines nahegelegenen Kindergartens für 6 Wochen bekommen. In der Zeit vom

26. Juli. - 8. September 2012

kümmern sich Pädagogik-Studenten um die Kleinen. Neben Spielen, Toben und Basteln, wird täglich ein Mittagessen gekocht.

Wir hoffen auf eine rege Teilnahme.

Seminare über Zulassungen und Schweißen im April und Juni



Wir freuen uns, unseren Kunden neben den bekannten Seminaren im **zweiten Quartal 2012**, zwei neue Seminarhighlights in deutscher Sprache anbieten zu können. Zusammen mit der BASF bieten wir am **24. April und 14. Juni** ein Seminar rund um das Thema **Zulassungen** und **technische Kunststoffe** an. Dieses Seminar soll den interessierten Teilnehmern einen Einblick in die Welt der verschiedensten Zulassungen (wie z.B. Lebensmittel- und Trinkwasserzulassungen) und deren Anforderungen geben. Weiterhin stellt die BASF Ihre Produkte aus dem Bereich der technischen Kunststoffe vor. Des Weiteren bieten wir am **18. April** ein Seminar zum Thema **Fügetechnik** an. Hier werden die Firma WEGENER und 3M den Teilnehmern die Themen Schweißen und Kleben von Kunststoffen näher bringen. Sie glauben PP oder PE-HD gehen nicht zu verkleben, unser Partner 3M wird Ihnen das Gegenteil beweisen!

Anwendungsbeispiel: Elektrische Ableitung



Durch Reibung ungleicher Stoffe entsteht die sogenannte Tribo-Elektrizität (elektrostatische Aufladung). Dies ist auch beim Umfüllen von Flüssigkeiten der Fall. Daher ist es ratsam Kunststoffbauteile an Farb- und Lackbehältern in explosionsgefährdeten Zonen mit elektrisch leitfähigen Werkstoffen auszustatten. Spannungsspitzen werden dadurch vermieden, die ansonsten flüchtige und brennbare Lackbestandteile zünden könnten. Die Gefahr explosionsartiger Verpuffungen oder Brände wird somit deutlich reduziert, wenn nicht gar ausgeschlossen. Hier bieten wir elektrisch leitfähige Werkstoffe in den Materialien **GEHR PVC-ELS[®]**, **GEHR PP-ELS[®]**, **GEHR PE-ELS[®]**, **GEHR PE-UHMW-ELS[®]**, **GEHR POM-ELS[®]** und **GEHR PVDF-ELS[®]** an. Aufgrund des Oberflächen- und Durchgangswiderstandes kann auch **GEHR PEEK-mod[®]** zu solchen Einsatzgebieten herangezogen werden. Weitere Maßnahmen, wie auf die Ableitfähigkeit von Personal und Fußböden zu achten, welche die Entzündung explosionsfähiger Atmosphären verhindern können, müssen hierbei natürlich ebenso berücksichtigt werden.

TECHNIK & WISSEN: Atombindung (Kovalente Bindungen)

Die kovalente Bindung (auch Atombindung genannt) ist eine Form der chemischen Bindungen, die hauptsächlich bei den Nichtmetallen vorkommt. Sie ist für den festen Zusammenhalt der Atome untereinander verantwortlich. Wechselwirkungen der Außenelektronen (Valenzelektronen) zu den Atomkernen (Protonen und Neutronen) besitzen eine tragende Rolle bei Atombindungen, da diese eine Wirkungsrichtung besitzt. Dadurch ist erklärbar, dass kovalente Bindungen polar bzw. unpolar sein können.

Unter Elektronen anziehenden Kräften (Elektronegativität) wird die Fähigkeit eines Atoms verstanden, Bindungselektronen einer chemischen Bindung an sich zu ziehen. Unterscheiden sich die Bindungspartner innerhalb eines Moleküls in ihrer Elektronegativität, so entsteht eine Verschiebung der

Bindungselektronen in Richtung des Atoms mit der größten Bindungsenergie. Die Elektronen werden verschoben, es entsteht hier eine Elektronegativität (δ^-). Die andere Seite der Bindung erhält dadurch automatisch eine positive Partialladung (δ^+).

Ob das gesamte Molekül dadurch ein Dipolmoment aufbaut ist jedoch auch von der Struktur des Moleküls abhängig, da sich die Dipole in der Bindung richtungsabhängig addieren. Das lineare Kohlendioxid besitzt daher ein Gesamtdipolmoment von Null. Wasser dagegen (hier besteht zwischen den Wasserstoffatomen ein definierter Winkel) ist somit deutlich polar.

Die Oberflächenspannung bzw. die Oberflächenenergie wird meist in mN/m angegeben.

MANNHEIM

In loser Reihenfolge wollen wir Ihnen Interessantes über die Stadt Mannheim vorstellen. Die Stadt, in der Eduard Gehr 1932 die Firma gründete.

Zollstock – Metermaß

Mitte des 19. Jahrhunderts messen die Menschen noch mit Senkblei oder festen Holzschienen. Zu umständlich, denken sich die **Kaufleute Franz** und **Anton Ullrich** in einem Ort nahe bei Mannheim.

Sie tüfteln und überlegen. Heraus kommt ein von Hand gefertigter Zollstock, mit Federgelenken, mit dem sich der Maßstab im gestreckten und gefalteten Zustand arretieren ließ. Somit war es viel einfacher auch in die Höhe zu messen. 1889 entsteht ihre „Meterfabrik“. Die Erfindung ist so bahnbrechend, dass sogar die Weltausstellung 1889 in Paris den „Klappmeter“ zeigt.

