

# 25 Times Around the World Each Year Pro Jahr 25-mal um die Erde

The SCHOTT Fiolax® brand of pharmaceutical glass tubing is celebrating its 100th anniversary, and getting even better with age.  
Das pharmazeutische Röhrenglas SCHOTT Fiolax® feiert sein 100-jähriges Markenjubiläum und wird im Alter immer besser.

SCHOTT has been manufacturing high-quality Fiolax® special glass tubing for use in pharmaceutical packaging for a hundred years. Thanks to its unique properties, the borosilicate glass used is predestined for meeting the extremely high demands for quality in packaging innovative drugs.

Seit einem Jahrhundert fertigt SCHOTT qualitativ hochwertige Fiolax® Spezialglasröhren für Pharmaverpackungen. Aufgrund seiner besonderen Eigenschaften ist das verwendete Borosilicatglas prädestiniert für die hohen Qualitätsanforderungen bei der Verpackung innovativer Medikamente.

OLIVER HAHR

Pear-shaped glass containers with narrow necks for use in medicine used to be called phials a long time ago. A new word that can be traced back to this term has lived on even until today. Introduced to the market by the company's founder Otto Schott in 1911, Fiolax® special glass tubes are still a well-known name in the industry – and the most commonly used standard glass product for high-quality primary pharmaceutical packaging all over the world.

The tried and tested borosilicate glass has properties that are of great benefit to packaging manufacturers to start with: the high durability and cosmetic and geometric quality of Fiolax® allows for fast and efficient automated post-processing with stable processes and high yields in manufacturing high-quality syringes, cartridges, vials and ampoules. Inner values like high chemical resistance, excellent sterilizability and outstanding barrier properties with drugs are all very convincing arguments for applications. Because of its low alkali content and optional UV protection, it preserves a medicine's effectiveness for many

Vor langer Zeit hießen birnenförmige medizinische Glasgefäße mit engem Hals Phiolen. Eine Wortschöpfung aus dieser Vokabel schaffte es jedoch bis in die Gegenwart: 1911 von Firmengründer Otto Schott in den Markt eingeführt, sind Fiolax® Spezialglasröhren heute immer noch ein Begriff in der Branche – und das meist verwendete Standardglas für hochwertige pharmazeutische Primärverpackungen rund um den Globus. Das bewährte Borosilicatglas besticht durch Eigenschaften, von denen zunächst die Packmittel-Hersteller profitieren: Die Robustheit sowie hohe kosmetische und geometrische Qualität von Fiolax® ermöglichen eine effiziente

und schnelle maschinelle Weiterverarbeitung mit stabilen Abläufen und hoher Ausbeute bei der Fertigung hochwertiger Spritzen, Karpulen, Fläschchen und Ampullen. In der Anwendung überzeugen die inneren Werte wie hohe chemische Resistenz, sehr gute Sterilisierbarkeit und die hervorragenden Barriereeigenschaften gegenüber Medikamenten. Mit seinem niedrigen Alkali-Gehalt und optionalen UV-Schutz erhält das Glas die Wirksamkeit von Arzneimitteln für viele Jahre – ein großer Vorteil beim Einsatz in der Biotechnologie. „Qualität ist das A und O in der Pharmazie. Als Qualitätsführer arbeiten wir deshalb permanent an weiteren

years – a huge advantage in the area of biotechnology. “Quality is extremely important to both manufacturers of pharmaceutical packaging and pharmaceutical companies. Therefore, as the quality leader, we are constantly working to further improve the overall performance of our Fiolax® glass tubing. We also work very closely with our customers to achieve this,” explains Jürgen Achatz, Sales Director for Pharmaceutical Tubing.

This cannot only be seen in an information and tracking system that offers customers precise information on important manufacturing, material and quality parameters for a given batch, even over a period of ten years, starting with the date of manufacturing. With the Fiolax® Academy, SCHOTT also offers



Photo | Foto: Schott

its partners in the pharmaceutical industry a complete technical/scientific customer advisory service along the value creation chain. In modular training programs, SCHOTT experts provide information on the composition, properties and production of pharmaceutical glass tubing.

For instance, 50 prospective employees of the pharmaceutical industry from the University of Jaroslavl in Central Russia learned more about the basics of special glass tubing and how it is manufactured, drug-container interaction, and international regulations and standards for the pharmaceutical industry at the beginning of March, 2011. “For us, the Fiolax® Academy is not only a source of expert knowledge on glass and practical experience from Western Europe, but also of strategic importance to our further development and cooperation as part of our pharmaceutical strategy 2020 on securing the future of Russia’s pharmaceutical industry,” emphasizes Alexander V. Sugak, Dean of the university’s Chemical Technology faculty.

300 participants have already been trained since the Fiolax® Academy was founded in the summer of 2010. 35 such training courses are scheduled to take place in 2011. And these will be held all over the world because pharmaceutical glass tubing’s activities literally take place around the globe. Not just because Fiolax® is sold all over the world and manufactured in Germany, Spain, Brazil and India, however, but also because the annual production volume of a million kilometers of pharmaceutical tubing is enough to orbit the earth 25 times. <|

[david.weimann@us.schott.com](mailto:david.weimann@us.schott.com)

Optimierungen, um das Leistungspaket Fiolax® immer weiter zu verbessern. Dazu kooperieren wir auch eng mit unseren Kunden“, erläutert Jürgen Achatz, Sales Director Pharmaceutical Tubing.

Das zeigt sich nicht nur an einem Informations- und Rückverfolgungssystem, das Kunden genaue Informationen über wichtige Fertigungs-, Material- und Qualitätsparameter einer Charge bietet – und das über einen Zeitraum von zehn Jahren ab dem Herstellungsdatum. Mit der Fiolax® Academy bietet SCHOTT seinen Partnern entlang der Wertschöpfungskette in der Pharmabranche auch eine umfassende technisch-wissenschaftliche Kundenberatung. In modularen Trainingsprogrammen vermitteln Experten von SCHOTT Wissen unter anderem über die Zusammensetzung, Eigenschaften und Produktion von pharmazeutischen Glasröhren.

So lernten Anfang März 2011 rund 50 angehende Pharmazeuten der Universität Jaroslavl in Zentralrussland die Grundlagen von Spezialglasröhren und ihrer Herstellung kennen,

die Wechselwirkung von Verpackung und Medikamenten sowie internationale Regularien und Standards für die Pharmabranche. „Für uns ist die Fiolax® Academy nicht nur eine Quelle für Glaskompetenz und westeuropäische Praxiserfahrung, sondern auch strategisch wichtig zur Weiterentwicklung und Kooperation mit Blick auf die Pharmastrategie 2020 zur Zukunftssicherung der russischen Pharmaindustrie“, betonte Alexander V. Sugak, Dekan der chemisch-technischen Fakultät an der Universität. Seit Gründung der Fiolax® Academy im Sommer 2010 wurden bereits 300 Teilnehmer geschult, 2011 sind insgesamt 35 solcher Trainings geplant. Und dies weltweit, denn die Aktivitäten rund um Pharmaröhrenglas erstrecken sich buchstäblich rund um den Globus. Nicht nur, weil Fiolax® in alle Welt verkauft und mittlerweile in Deutschland, Spanien, Brasilien und Indien gefertigt wird. Sondern auch, weil die jährliche Produktionsmenge von einer Million Kilometer Pharmarohr schon 25-mal um die Erde reicht. <|

[david.weimann@us.schott.com](mailto:david.weimann@us.schott.com)



The Fiolax® Academy provides customers with in-depth information on pharmaceutical glass tubing and how it is used in the pharmaceutical manufacturing process.

Die Fiolax® Academy vermittelt Kunden detaillierte Informationen zu Pharmaröhrenglas und dessen Einsatz im pharmazeutischen Fertigungsprozess.

Photo | Foto: Schott/M. Dächene