

ZEOCHEM[®]



Sie suchen Expertise, Know-how und Erfahrung in der Herstellung und Anwendung von Molekularsieben und Silicagelen in komplexen industriellen Prozessen. Die Zeochem AG ist der bewährte Partner und heute einer der führenden Anbieter weltweit.

Der Ursprung der Zeochem geht auf die im Jahr 1818 gegründete Chemische Fabrik Uetikon zurück – die älteste noch aktive Chemiefabrik in der Schweiz und gleichzeitig eine der ältesten weltweit. Die Bereiche Molekularsiebe und Silicagele wurden Ende 2001 in der eigenständigen Firma Zeochem AG zusammengefasst.

In unseren beiden Technologie- und Produktionszentren in der Schweiz und in den USA decken wir sämtliche Anforderungen ab. In der Produktentwicklung stehen unseren Kunden erfahrene Teams zur Seite. Die Produktion erfüllt strengste Anforderungen, auch diejenigen der Pharmaindustrie. Beim technischen Support können Sie sich auf unseren Service weltweit vor Ort verlassen, entweder in eigenen Niederlassungen wie in Deutschland oder durch ein Netz von Vertretungen.

Sei es in der Erdgasindustrie oder in der Petrochemie, bei der Trocknung von Gasen und Flüssigkeiten aller Art, in der Isolierglasindustrie oder in der Reinigung von pharmazeutischen

Wirkstoffen, Zeochem setzt neue Massstäbe. Kein Trenn- und Reinigungsverfahren ist uns zu schwierig. Wir fühlen uns als Schweizer Hersteller mit langjähriger Erfahrung den höchsten Qualitätsmassstäben verpflichtet. Ihr Ziel ist unsere Herausforderung. Täglich. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.



Dr. Jürgen Strutz, CEO



Specialist for difficult separation procedures

You are looking for expertise, know-how and experience in the manufacture and application of molecular sieves and silica gels for complex industrial procedures. Zeochem AG is your reliable partner and one of the leading suppliers worldwide.

Zeochem's roots go back to the year 1818 when the Chemische Fabrik Uetikon – the oldest chemicals manufacturer in Switzerland and one of the oldest throughout the world – was founded. The fields of molecular sieves and silica gels were combined 2001 into the independent company Zeochem AG.

We cover all demands in our two technology and production centers in Switzerland and the USA. Our experienced teams support our customers in their product development. Production fulfills the strictest of requirements, including those by the pharmaceuticals industry. For technical assistance you can rely on our worldwide network of on-site support, either by our subsidiaries, as in Germany, or our local representatives.

Be it for the natural gas industry or petrochemicals, for drying of all kinds of gases and liquids, for the insulation glass industry or the purification of active pharmaceutical ingredients, Zeochem sets new standards. No separation or purification procedure is too complex for us. As a Swiss manufacturer with longstanding experience, we feel bound to the highest quality standards. Your goal is our challenge – every day. We look forward to joining forces with you.

Die Produktion hochwertiger Zeolithe ist für die Zeochem ein stark wachsendes Tätigkeitsgebiet. Seit 1971 werden in Uetikon Molekularsiebe hergestellt. Zu Beginn dienten sie vor allem in der Isolierglasindustrie zur Trockenhaltung der Glaszwischenräume. Basierend auf diesen Anfängen, hat Zeochem laufend in die Weiterentwicklung von Know-how und Anlagen investiert, um Molekularsiebe in weiteren Anwendungsgebieten einsetzen zu können.

Zeolithe haben die Eigenschaft, Wasser und andere Moleküle selektiv zu binden. Sie sind heute in einer Vielzahl von industriellen Prozessen unentbehrlich. So entziehen sie beispielsweise

Erdgas den Wasseranteil. Damit wird Gas erst komprimiert und transportierbar. Zeolith-Produkte sind bei der Sauerstoffherstellung für die Zerlegung der Luft verantwortlich. Sie werden auch in der Kunststoff-, Stahl- und Treibstoffindustrie oder der Produktion von Klimaanlage und Fahrzeugbremsen erfolgreich eingesetzt.

Mit den beiden Standorten in Europa und in den USA baut die Zeochem konsequent auf das Konzept der globalen Präsenz und ist weltweit einer der grössten Hersteller von Molekularsieben und Zeolithen. Ihre industrielle Kompetenz beweist die Zeochem als Anbieter hochwertiger Produkte in grossen Tonnagen.

In den letzten Jahren ergänzten High Performance Zeolithe (HPZ) die Produktpalette. Die Zeochem ist heute ein führender Hersteller dieser Spezialzeolithe, die massgeschneidert für spezifische Kundenbedürfnisse entwickelt und produziert werden. Die Produkte kommen in Abgaskatalysatoren und in der organischen Synthese- und Prozess-Chemie zum Einsatz. Eine besondere Anwendung finden spezielle hydrophobe Zeolithe bei der umweltfreundlichen Reinigung von Abluft, die mit organischen Substanzen belastet ist.



MOLECULAR SIEVES

Products

Molecular sieves, High Performance Zeolites (HPZ)

Applications

Alcohol dehydration, Air brake dehydration, Air drying, Catalyst carriers, Insulating glass, Medical gases, Natural gas dehydration, Packaging, Petrochemicals, Polyurethanes, Refrigerant fluids dehydration, Technical gases, VOC and deodorizing

Sound partner in industrial production processes

The production of High Performance Zeolites is a powerfully growing area of activity for Zeochem. Molecular sieves have been produced in Uetikon since 1971. Initially, they were used mainly in the insulation glass industry to keep the space between two glass panes dry. Building on these initial stages, Zeochem has continuously invested in the development of know-how and equipment in order to introduce molecular sieves to further fields of application.

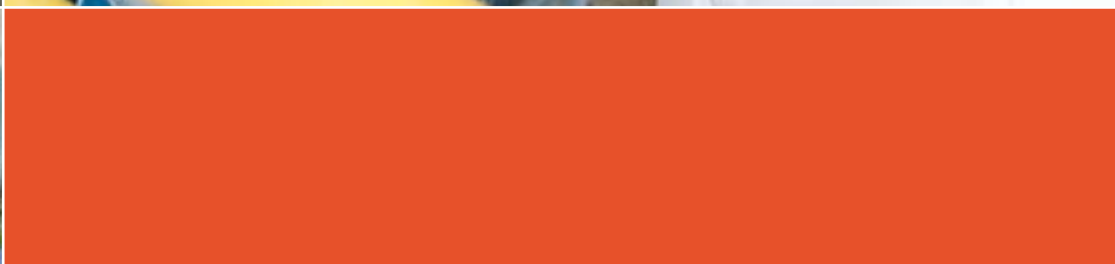
Zeolites have the property to adsorb water and other molecules selectively. They have become indispensable in a variety of industrial processes. In natural gases, e.g., it adsorbs the water

component. Only then does the gas become compressible and transportable. Zeolite products are responsible for breaking down air for the production of oxygen. They are also successfully employed in the plastic, steel and fuel industries or the manufacture of air conditioning equipment and vehicle braking systems.

Zeochem consistently continues to bank on the concept of global presence with two locations in Europe and the USA, and it is one of the biggest manufacturers of molecular sieves and zeolites. A high output volume proves Zeochem's industrial fitness as a supplier of top-quality products.

During the last years, High Performance Zeolites (HPZ) have

supplemented the product range. Today, Zeochem is a leading producer of these special zeolites, which are developed and produced to meet specific customer demands. The products are utilized in catalytic converters and in the synthetic organic and process chemistry. A distinctive application for special hydrophobic zeolites is the environmentally safe purification of exhaust air contaminated with organic compounds.





Die Produktion von Silicagelen geht auf das Jahr 1939 zurück, als am Standort Uetikon erstmals Adsorbentien für Schutzmasken und Gasfilter hergestellt wurden. Dies markierte den Beginn einer langjährigen, industriellen Erfolgsgeschichte und legte den Grundstein für die Entwicklung und Produktion komplexer Chromatographie-Gele.

In verschiedenen Veredelungsstufen entstehen in modernsten Fabrikationsanlagen aus den Silicagelen hochwertige Chromatographie-Gele, die vor allem in der Pharmaindustrie zur Aufbereitung von Wirkstoffen eingesetzt werden. Die Produktion

entspricht daher strengsten Anforderungen der pharmazeutischen Industrie.

Die Zeochem ist heute weltweit ein führender Anbieter von Silicagelen für die präparative Flüssigchromatographie. In den letzten Jahren wurde durch Investitionen die Position im Bereich der hochwertigen Chromatographie-Gele gezielt ausgebaut. So ist die Zeochem der grösste Hersteller von derivatisierten Silicagelen für die Umkehrphasen-Chromatographie. Zeochem liefert den Kunden Produkte im Tonnenmassstab mit hoher Reproduzierbarkeit und gleichbleibender Qualität.

Im Bereich der chromatographischen Trennverfahren profitieren die Kunden nicht nur von der langjährigen Erfahrung in der Silicatchemie, sondern werden auch aktiv in der Anwendungstechnik unterstützt.

CHROMATOGRAPHY GELS



Precision is our passion

The production of silica gels goes back to 1939 when adsorbents for gas masks and gas filters were manufactured at the Uetikon site for the first time. This marked the beginning of a lasting, industrial success story and was the foundation for the development and production of complex chromatography gels.

In state-of-the-art production facilities, silica gels are put through various refinement steps to produce high-quality chromatography gels, which are mainly employed in the pharmaceuticals industry to prepare active ingredients. Therefore, the production complies with the most rigorous requirements by the pharmaceuticals industry.

Today, Zeochem is a leading supplier of silica gels for preparative liquid chromatography. During the last years, the position in high-quality chromatography gels was expanded by systematic investments. Thus, Zeochem is the largest producer of derivatized silica gels for reversed-phase chromatography. Zeochem supplies its customers with products of high reproducibility and of consistent quality in tons.

In the area of chromatographic separation processes, clients not only benefit from our longtime experience in silicate chemistry but are also supported actively in their application technology.

Products

Chromatography gels, Silica gels (with and without humidity indication)

Applications

Desiccants, Desiccant bags, Humidity protection, Catalyst carriers, Product purification, Chromatography gels, Flash chromatography, Liquid chromatography, Preparative chromatography, Pharmaceutical industry, Beverage industry



Swiss quality worldwide

Zeochem AG
CH-8707 Uetikon
Phone +41 44 922 93 93
Fax +41 44 920 20 93
info@zeochem.ch
www.zeochem.ch

Zeochem AG
Justus Liebig Strasse 3
D-41564 Kaarst
Phone +49 2131 1257 597
Fax +49 2131 1511 749
info@zeochem.de
www.zeochem.de

Zeochem L.L.C.
1600 West Hill Street
P.O. Box 35940
Louisville, KY 40232
USA
Phone +1 502 634 7600
Fax +1 502 634 8133
info@zeochem.com
www.zeochem.com



Members of the
CPH Chemie + Papier Holding AG

