

CWK – SPEZIALCHEMIE
AUS THÜRINGEN

**CWK – SPECIALTY
CHEMICALS**
FROM THURINGIA

Ks
Kieselsäuren

Si
Silica

Sv
Schwefel-
verbindungen

Sc
Sulfur
Chemicals

Ms
Molekularsiebe

Ms
Molecular
Sieves

Chemiewerk Bad Köstritz GmbH
Heinrichshall 2
07586 BAD KÖSTRITZ
GERMANY
T: +49 36605 81-0
F: +49 36605 2345
info@cwk-bk.de
www.cwk-bk.de

CWK
Because Chemistry Matters.

SPECIALTY CHEMICALS MADE TO ORDER

Dear Reader,

despite continuous technical development enabling a variety of new opportunities, it is becoming increasingly difficult for producers to find viable niches or offer unique properties. Specialty chemicals can make the difference, either in achieving the ultimate performance enhancement or in creating new product features to support significant advances in production.

Users need a partner who fully understands their applications and processes, and who can reliably supply tailor-made materials as well as implement sophisticated innovations. We at Chemiewerk Bad Köstritz are confident in taking on this responsibility.

In this brochure we will provide you with insight into our work and the possibilities which we can offer you. We look forward to impressing you with our high-performance products and, even more importantly, our uncompromising commitment to quality and dedication to customer relationships.

Your partners in chemistry from Bad Köstritz

SPEZIALCHEMIKALIEN NACH MASS

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

die fortschreitende technische Entwicklung birgt eine Vielfalt neuer Möglichkeiten; gleichzeitig wird es für Hersteller immer schwieriger, tragfähige Nischen und Alleinstellungsmerkmale zu finden. Spezialchemikalien können einen wichtigen Beitrag dazu leisten, nicht nur das entscheidende Performanceplus, sondern auch neue Produktfunktionen oder einen deutlichen Fertigungsvorsprung zu erzielen.

Anwender benötigen dafür einen Partner, der ihre Applikationen und Prozesse versteht, der sie zuverlässig mit passgenauen Materialien versorgt und auch anspruchsvolle Innovationen unterstützt. Wir im Chemiewerk Bad Köstritz sind uns sicher, dass wir dieser Verantwortung gerecht werden.

Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir Ihnen einen Einblick in die Arbeit und die Möglichkeiten der CWK eröffnen. Wir freuen uns darauf, Sie von unseren leistungsstarken Produkten, vor allem aber von unserem bedingungslosen Bekenntnis zu Qualität und Engagement überzeugen zu können.

Ihre Chemiepartner aus Bad Köstritz

Jörg Siegel
Leiter Finanzen und Controlling
Head of Finance and Controlling

Dr. Thomas Pautzsch
Leiter Geschäftsfeld Kieselensäuren
General Manager Business Unit Silica

Dr. Lars Böttcher
Geschäftsführer
Managing Director

Michael Schanze
Leiter Zentralbereich Technik
Head of Engineering Division

Dr. Kristin Gleichmann
Leiterin Geschäftsfeld Molekularsiebe
General Manager Business Unit Molecular Sieves

Dr. Tilo Breyer
Leiter Geschäftsfeld Schwefelverbindungen
General Manager Business Unit Sulfur Chemicals



Si
Silica

Business Unit

SILICA – ALL-ROUNDER WITH CAPABILITY TO MAKE THE DIFFERENCE



Silica has an extensive range of applications. It can be used in consumer applications like fruit juice clarification as well as highly complex areas such as industrial ceramics and memory chip production.

To ensure that our products meet and exceed all critical requirements, they are adjusted precisely to the needs of the specific application process in which they are utilized. Years of experience and highly efficient (partly patented) processes make it possible for us to adjust properties such as particle size, pore volume and surface textures specifically to our customers' processes.

Simply Pure - SILICA FROM CWK



” Our silica product range is extremely dynamic, innovative and constantly growing. We simultaneously target the needs of the market and our customers and are continuously optimizing our products and manufacturing processes.

Dr. Thomas Pautzsch

Ks
Kieselsäuren

Geschäftsfeld

KIESELSÄUREN – ALLESKÖNNER MIT SPEZIALISIERUNGSPOTENZIAL

Das Anwendungsspektrum von Kieselsäuren ist in seiner Breite schlicht beeindruckend. Die synthetisch hergestellten Alleskönner aus amorphem Siliziumdioxid kommen in verbrauchernahen Applikationen wie der Fruchtsaftklärung ebenso zum Einsatz wie in hochkomplexen Bereichen, zum Beispiel der Herstellung von technischen Keramiken oder Speicherchips.

Damit unsere Produkte ihre wichtigen Aufgaben exakt erfüllen, können sie genau an die Anforderungen des Anwendungsprozesses angepasst werden. Unsere lange Erfahrung sowie leistungsstarke, teils patentierte Verfahren erlauben es uns, Eigenschaften wie Partikelgrößen, Porenvolumen oder Oberflächenbeschaffenheiten konkret auf die Prozesse unserer Partner einzustellen.



Rein in der Zusammensetzung – KIESELSÄUREN der CWK

” Das Feld der Kieselsäuren ist ein äußerst dynamischer und innovativer Produktbereich, in dem wir unser Angebot ständig erweitern. Markt- und Kundenforderungen setzen wir zielgerichtet um. Unsere Entwicklung arbeitet kontinuierlich an der Optimierung der Produkte und Herstellverfahren.

Dr. Thomas Pautzsch



Ihr Ansprechpartner / Contact:

Dr. Thomas Pautzsch

Leiter Geschäftsfeld Kieselsäuren

General Manager

Business Unit Silica

T: +49 36605 81-240

F: +49 36605 2345

E-Mail: t.pautzsch@cwk-bk.de

Business Unit

SILICA

Only the purest raw materials and advanced processes are used in the production of our silica products. Qualified staff in research and production are able to implement any market and customer requirement with speed and precision.

Geschäftsfeld

KIESELSÄUREN

Bei der Fertigung unserer Kieselsäureerzeugnisse kommen nur hochreine Ausgangsstoffe und modernste Verfahren zur Anwendung. Qualifizierte Mitarbeiter sorgen in Produktion und Forschung für eine schnelle, präzise Umsetzung aller Markt- und Kundenanforderungen.



COLLOIDAL SILICA

Colloidal silica are aqueous dispersions of silica nanoparticles. They have very large surface areas with reactive hydroxyl groups. By varying the parameters, it is possible to achieve high binding efficiencies, excellent flocculation characteristics and outstanding polishing properties which are best for the target application.

- Particle sizes from 3 to 100 nm
- Silica concentrations between 7 and 50 %
- Surface areas from 40 to 800 m² / g
- Application-specific modifications
- Definable particle size distributions

KÖSTROSOL®

SILICA SOLS	PARTICLE SIZE (NM)	IONIC PROPERTIES	CONCENTRATION (%)	SELECTED APPLICATIONS
KÖSTROSOL® 0515	5	anionic	15	Paper retention
KÖSTROSOL® 0730	7	anionic	30	Construction industry, Precision casting
KÖSTROSOL® 1030	10	anionic	30	Construction industry
KÖSTROSOL® 1430	14	anionic	30	Beverage clarification
KÖSTROSOL® 1540	15	anionic	40	Refractory industry
KÖSTROSOL® 2040	20	anionic	40	Gel & AGM Accumulators
KÖSTROSOL® 3550	35	anionic	50	Polishing applications
KÖSTROSOL® 0830 AS	8	anionic	30	Catalyst manufacturing
KÖSTROSOL® 2040 AS	20	anionic	40	Dyes and paints
KÖSTROSOL® 0830 B	8	anionic	30	Beverage clarification
KÖSTROSOL® WA 1520	15	neutral	20	Coating
KÖSTROSOL® K 1530	15	cationic	30	Paper coating



KIESELSOL

Kieselsole sind wässrige Dispersionen von kolloidalem Siliziumdioxid. Sie verfügen über sehr große, mit Hydroxylgruppen besetzte Oberflächen. Durch deren Variation können – je nach Zielanwendung – hohe Bindewirkungen, hervorragende Flockungs- oder beste Poliereigenschaften erzielt werden.

- Partikelgrößen von 3 bis 100 nm
- Siliziumdioxidkonzentrationen zwischen 7 und 50 %
- Oberflächen von 40 bis 800 m² / g
- anwendungsspezifische Modifizierungen
- definierbare Partikelgrößenverteilungen

KÖSTROSOL®

KIESELSOLE	PARTIKELGRÖSSE (NM)	IONOGENITÄT	KONZENTRATION (%)	AUSGEWÄHLTE ANWENDUNGEN
KÖSTROSOL® 0515	5	anionisch	15	Papierretention
KÖSTROSOL® 0730	7	anionisch	30	Bauindustrie, Feinguss
KÖSTROSOL® 1030	10	anionisch	30	Bauindustrie
KÖSTROSOL® 1430	14	anionisch	30	Getränkeklärung
KÖSTROSOL® 1540	15	anionisch	40	Feuerfestindustrie
KÖSTROSOL® 2040	20	anionisch	40	Gel- und AGM-Akkumulatoren
KÖSTROSOL® 3550	35	anionisch	50	Polieranwendungen
KÖSTROSOL® 0830 AS	8	anionisch	30	Katalysatorfertigung
KÖSTROSOL® 2040 AS	20	anionisch	40	Farben und Lacke
KÖSTROSOL® 0830 B	8	anionisch	30	Getränkeklärung
KÖSTROSOL® WA 1520	15	neutral	20	Coating
KÖSTROSOL® K 1530	15	kationisch	30	Papierbeschichtung

Si

Silica



SILICA GEL

Silica gels consist of finely ground amorphous silica. These are manufactured by first producing a hydrogel from pure sodium silicate via ion-exchange processes and sol-gel conversion and then subjecting this to further treatment to adjust the porosity.

- *Pore volume from 0.4 to 2.0 cm³/g*
- *Particle size distributions from 2 to 25 µm*
- *Residual moisture, according to requirement, between 2 and 60 %*
- *Surface modifications according to customer requirements*
- *Customization through choice of method and process*

**KÖSTROPUR®
KÖSTROSORB®**

SILICA GELS	FUNCTION-AL FILLER	PROCESS-ING AID	COOKING OIL FILTRA-TION	CERAMIC FUNCTION-AL MATE-RIALS	ANTI-CAKE AGENT	MATTING AGENT	PIGMENTS FOR INKJET COATINGS	ADDITIVE IN THE PLASTICS INDUSTRY
KÖSTROPUR® 020508	●	●			●			●
KÖSTROPUR® W050818						●		
KÖSTROPUR® 021012		●			●	●	●	●
KÖSTROPUR® 051818		●		●		●		
KÖSTROPUR® 050818						●		
KÖSTROSORB® 1015	●	●		●	●			
KÖSTROSORB® 1020	●	●		●				
KÖSTROSORB® 3015 / 6015			●	●				

Ks

Kieselsäuren



KIESELGEL

Kieselgele bestehen aus fein gemahlenem amorphen Siliziumdioxid. Für ihre Herstellung wird aus reinstem Natriumsilikat durch Ionenaustauschprozesse und Sol-Gel-Umwandlung zunächst ein Hydrogel erzeugt, das zur Einstellung der Porosität weiterbehandelt werden kann.

- *Porenvolumen von 0,4 bis 2,0 cm³ / g*
- *Partikelgrößenverteilungen im Bereich von 2 bis 25 µm*
- *anforderungsgerechte Restfeuchten zwischen 2 und 60 %*
- *Oberflächenmodifizierungen nach Kundenbedarf*
- *kundenspezifische Anpassung durch Verfahrensauswahl und Prozesse*

**KÖSTROPUR®
KÖSTROSORB®**

KIESELGELE	FUNKTIO-NELLER FÜLLSTOFF	VERARBEI-TUNGS-HILFE	SPEISEÖL-FILTRATION	KERAMI-SCHE FUNKTI-ONSMATE-RIALIEN	ANTIBAKE/ ANTICAKE/ RIESEL-HILFE	MATTIE-RUNGS-MITTEL	PIGMENTE FÜR INKJET-BESCHICH-TUNGEN	ADDITIV IM BEREICH KUNST-STOFF
KÖSTROPUR® 020508	●	●			●			●
KÖSTROPUR® W050818						●		
KÖSTROPUR® 021012		●			●	●	●	●
KÖSTROPUR® 051818		●		●		●		
KÖSTROPUR® 050818						●		
KÖSTROSORB® 1015	●	●		●	●			
KÖSTROSORB® 1020	●	●		●				
KÖSTROSORB® 3015 / 6015			●	●				

Business Unit **SULFUR CHEMICALS – A CLASSIC WITH NEW APPLICATIONS**



The production of sulfur chemicals has a long tradition at CWK. Products have been manufactured from sulfur or sulfur dioxide at CWK since 1871. Combining these materials with sodium or potassium hydroxide solution or with ammonia produces versatile materials which are used in agriculture and food production as well as water treatment.

Our sulfur chemicals are produced in modern facilities to ensure stability, very high purity and functionality. Our customers can be confident of getting exactly the right materials to support their application in the best possible way.

Effective design - **SULFUR CHEMICALS from CWK**



” *For us, targeted investment in new technologies not only makes economic sense but is also a question of responsibility.*

This is the only way to work consistently to save resources and maximize efficiency. The benefits are to ourselves, our customers and, above all, to our environment.

Dr. Tilo Breyer

Geschäftsfeld **SCHWEFELVERBINDUNGEN – KLASSIKER MIT NEUEN AUFGABEN**



Die Produktion von Schwefelverbindungen hat bei der CWK eine lange Tradition. Bereits seit 1871 werden hier Produkte hergestellt, deren Ausgangsstoff Schwefel oder Schwefeldioxid ist. Durch die Kombination mit Natronlauge, Kalilauge oder Ammoniak entstehen vielseitige Materialien, die in der Herstellung von Düngemitteln, der Nahrungsmittelindustrie, aber auch in der Wasseraufbereitung wertvolle Dienste leisten.

Unsere Schwefelverbindungen produzieren wir in modernen Anlagen, die Stabilität sowie eine sehr hohe Materialreinheit und Funktionalität gewährleisten. Unsere Kunden können sich daher stets darauf verlassen, genau die Materialien zu erhalten, die ihre Anwendung bestmöglich unterstützen.

Wirksam in der Anwendung – **SCHWEFELVERBINDUNGEN der CWK**

” *Die gezielte Investition in neue Technologien ist für uns nicht nur eine Frage von Wirtschaftlichkeit, sondern auch von Verantwortung.*

Nur durch sie können wir permanent ressourcenschonend und auf dem höchsten Effizienzniveau arbeiten. Davon profitieren wir selbst, unsere Kunden und vor allem unsere Umwelt.

Dr. Tilo Breyer



Ihr Ansprechpartner / Contact:

Dr. Tilo Breyer

Leiter Geschäftsfeld

Schwefelverbindungen

General Manager

Business Unit Sulfur Chemicals

T: +49 36605 81-200

F: +49 36605 2345

E-Mail: t.breyer@cwk-bk.de

Business Unit

SULFUR CHEMICALS

Not only do our thiosulfate and sulfite products satisfy the functional requirements of our customers, but we can also offer the optimum solutions to meet the users' requirements over the entire range, from material configuration to logistics.

Geschäftsfeld

SCHWEFELVERBINDUNGEN

Unsere Thiosulfat- und Sulfitproduktion erfüllt nicht nur die funktionalen Anforderungen unserer Kunden: Über das gesamte Leistungsspektrum von der Materialkonfiguration bis zur Logistik bieten wir stets die Lösung, die dem Anwenderbedarf optimal entspricht.



THIOSULFATES

Chemiewerk Bad Köstritz is one of the few suppliers in the world to provide customers with thiosulfates on a commercial scale. We produce solid and liquid sodium- and ammonium-based products as well as potassium-based thiosulfates in aqueous solutions.

- Process-compatible pH values
- Defined densities
- Solutions with customized thiosulfate concentrations
- Solids with customized grain sizes
- Container size according to requirement



THIOSULFATE

Das Chemiewerk Bad Köstritz ist weltweit einer von wenigen Anbietern, die Kunden in kommerziellem Maßstab mit Thiosulfaten versorgen können. Wir fertigen feste und flüssige Produkte auf Basis von Natrium und Ammonium sowie Thiosulfate auf Kaliumbasis als wässrige Lösung.

- prozessadäquate pH-Werte
- definierte Dichten
- Lösungen mit kundenindividuellen Thiosulfatkonzentrationen
- Feststoffe mit angepassten Korngrößen
- bedarfsspezifische Abfüllgrößen

THIOSULFATES

THIOSULFATES	NTS SOLUTION (30%)	NTS PENTAHYDRATE (CRYSTALS)	NTS ANHYDROUS ("SICCUM")	ATS SOLUTION	ATS CRYSTALS	POTASSIUM THIOSULFATE
Waste gases and waste-water treatment ("anti-chlorine")	●	●				
Photochemistry (component of fixing agents)			●	●	●	●
Sulfur-containing liquid fertilizers				●		●
Leather industry		●				
Cosmetics industry			●			
Blossom thinning				●	●	

THIOSULFATE

THIOSULFATE	NTS LÖSUNG (30 %)	NTS PENTAHYDRAT (KRISTALLE)	NTS WASSERFREI („SICCUM“)	ATS LÖSUNG	ATS KRISTALLE	KALIUM-THIOSULFAT
Abgas- und Abwasserreinigung („Antichlor“)	●	●				
Fotochemie (Bestandteil von Fixiermischungen)			●	●	●	●
Herstellung von schwefelhaltigen Flüssigdüngern				●		●
Lederindustrie		●				
Kosmetikindustrie Reduktionsmittel			●			
Blütenausdünnung im Obstbau				●	●	



SULFITES

Our ammonium- and potassium-based sulfite and hydrogen sulfite solutions are popular starting materials for a range of different chemical applications. This is due to their consistently high purity and quality, as well as our customer-friendly, tailor-made order processing system.

- *Ammonium- or potassium-based solutions*
- *Customized sulphite concentrations*
- *Process-compatible pH values*
- *Defined densities*
- *Container size according to requirement*

SULFITES

SULFITES	POTASSIUM BISULFIT	POTASSIUM SULFITE	AMMONIUM BISULFITE	AMMONIUM SULFITE
Reducing agent	●	●	●	●
Photochemistry (component of fixing agents)		●	●	●
Food industry	●		●	
Timber/cellulose industry		●	●	



SULFITE

Unsere Sulfit- und Hydrogensulfitlösungen auf der Basis von Ammonium und Kalium sind gefragte Ausgangsstoffe für eine Vielzahl chemischer Anwendungen. Grund dafür sind ihre konstant hohe Reinheit und Qualität, aber auch unsere kundenfreundliche, maßgeschneiderte Auftragsabwicklung.

- *Lösung auf Ammonium- oder Kaliumbasis*
- *kundenindividuelle Sulfitkonzentrationen*
- *prozessadäquate pH-Werte*
- *definierte Dichten*
- *bedarfsspezifische Abfüllgrößen*

SULFITE

SULFITE	KALIUMHYDROGEN-SULFIT	KALIUMSULFIT	AMMONIUMHYDROGEN-SULFIT	AMMONIUMSULFIT
Reduktionsmittel	●	●	●	●
Fotochemie (Bestandteil von Fixiermischungen)		●	●	●
Lebensmittelindustrie	●		●	
Holz- / Zelluloseindustrie		●	●	

Business Unit

MOLECULAR SIEVES - GROUNDBREAKING FOR ENVIRONMENT AND ENERGY TECHNOLOGY

Zeolite production is an innovation-driven area with great potential. The special structures and surface characteristics of zeolites make them indispensable for highly selective materials separation processes – such as the production of industrial gases or oxygen enrichment, as well as ecological energy storage applications.



Through our own developments and research collaborations, we continue to make steady progress in the dynamic field of molecular sieve production. We are therefore able to produce all the relevant zeolites in spherical granular form with application-modified surfaces to provide the optimum performance. CWK is a leader in the innovative production of binder-free materials.

Selective result - MOLECULAR SIEVES from CWK

” Zeolite production is a complex and sensitive process. The entire production process must therefore be supervised by highly qualified personnel. Due to the fast-moving dynamics of this business unit, employees must be able to adjust quickly and flexibly to new types of products and production processes. We consistently maintain a high level of expertise with our policy of continuous training.

Dr. Kristin Gleichmann

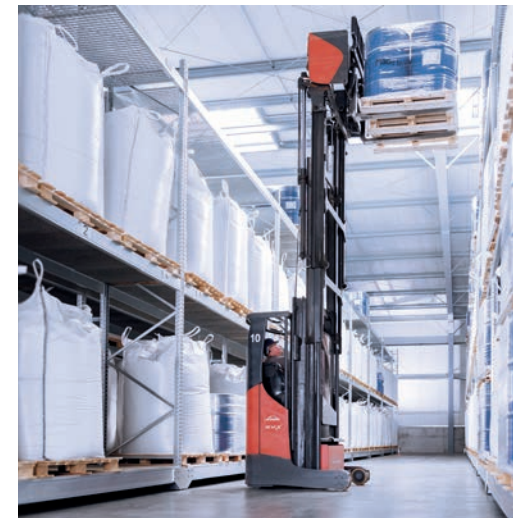


Geschäftsfeld

MOLEKULARSIEBE - BAHNBRECHEND FÜR UMWELT- UND ENERGIETECHNIK

Die Herstellung von zeolithischen Molekularsieben ist ein innovationsgetriebener Bereich mit hohem Zukunftspotenzial. Ihre speziellen Strukturen und Oberflächeneigenschaften machen Zeolithe extrem wertvoll für hochselektive Stofftrennungsprozesse – zum Beispiel in der Produktion technischer Gase oder der Sauerstoffanreicherung – sowie für ökologische Energiespeicheranwendungen.

Das innovative Feld der Molekularsiebfertigung treiben wir durch eigene Entwicklungen und Forschungskooperationen stetig voran. So sind wir in der Lage, alle relevanten Zeolithe als Kugelgranulat herzustellen; anwendungsgerechte Oberflächenmodifizierungen gewährleisten eine optimale Funktionalität. In der Produktion bindemittelfreier Materialien ist CWK Innovationsführer.



Selektiv im Ergebnis - MOLEKULARSIEBE der CWK

” Die Herstellung von Zeolithen ist ein komplexer und sensibler Prozess. Die gesamte Produktion wird deshalb von bestens qualifiziertem Fachpersonal begleitet. Aufgrund der hohen Dynamik des Geschäftsfeldes müssen sich Mitarbeiter flexibel und schnell auf neue Produkttypen und Produktionsprozesse einstellen. Mit fortlaufenden Schulungen stellen wir ein dauerhaft hohes Kompetenzniveau sicher.

Dr. Kristin Gleichmann



Ihre Ansprechpartnerin / Contact:

Dr. Kristin Gleichmann

Leiterin

Geschäftsfeld Molekularsiebe

General Manager

Business Unit Molecular Sieves

T: +49 36605 81-270

F: +49 36605 81-296

E-Mail: k.gleichmann@cwk-bk.de

Business Unit

MOLEKULAR SIEVES

Users work with our molecular sieves at a global top level – which we are able to support with our customized product range and highly efficient zeolite products. We can implement special requirements quickly and effectively.

Geschäftsfeld

MOLEKULARSIEBE

Mit unseren Molekularsieben arbeiten Anwender auf weltweitem Spitzenniveau – dafür stehen wir mit einem maßgeschneiderten Produktangebot und dem hohen Wirkungsgrad unserer Zeolithe. Spezialaufgaben setzen wir schnell und effektiv um.



ZEOLITES

Zeolites are crystalline aluminosilicates with defined structures and large internal surface areas. Specific substances bind to their surfaces and are therefore extracted from the original mixture. Our competent technical customer service is available for relevant application related topics.



- Zeolitic molecular sieves type A, X and Na Y
- Active component contents from 75 to 100 %
- Surface chemistry specifically modified for the application concerned
- Available as spherical granules of various sizes
- Individual customer requirements implemented quickly with a high level of flexibility



ZEOLITHE

Zeolithe sind kristalline Aluminosilikate mit definierten Strukturen und einer großen inneren Oberfläche. An ihr werden spezifische Stoffe gebunden und so aus dem ursprünglichen Stoffgemisch gefiltert. Für entsprechende anwendungsbezogene Problemstellungen ist unser kompetenter technischer Kundenservice aussagekräftig.



- zeolithische Molekularsiebe der Typen A, X und Na Y
- Aktivkomponentengehalte von 75 bis 100 %
- anwendungsspezifische Modifizierungen der Oberflächenchemie
- kugelförmige Granulate verschiedenster Größen
- schnelle, hochflexible Bedienung individueller Kundenwünsche

KÖSTROLITH®

ZEOLITE	DRYING GASES AND LIQUIDS	CLEANING INDUSTRIAL GASES	PETROCHEMISTRY / NATURAL GAS	OXYGEN GENERATION	THERMOCHEMICAL ENERGY STORAGE
KÖSTROLITH® 3AK / 3ABFK	●		●		
KÖSTROLITH® 4AK / 4ABFK	●	●	●		●
KÖSTROLITH® 5AK / 5ABFK		●	●	●	
KÖSTROLITH® NaMSXK / 13XBFK	●	●	●	●	●
KÖSTROLITH® SX6K				●	

KÖSTROLITH®

ZEOLITHE	TROCKNUNG VON GASEN UND FLÜSSIGKEITEN	REINIGUNG VON TECHNISCHEN GASEN	PETROCHEMIE / ERDGAS	SAUERSTOFF-ERZEUGUNG	THERMOCHEMISCHE ENERGIE-SPEICHERUNG
KÖSTROLITH® 3AK / 3ABFK	●		●		
KÖSTROLITH® 4AK / 4ABFK	●	●	●		●
KÖSTROLITH® 5AK / 5ABFK		●	●	●	
KÖSTROLITH® NaMSXK / 13XBFK	●	●	●	●	●
KÖSTROLITH® SX6K				●	

FOR QUALITY AND RELIABLE PROCESSING

Chemical products usually find their place in complex processes which also demand a high level of expertise and investment. CWK customers can rely on the quality and reliability of our work. With our high quality products and individualized order processing system, we can ensure that our partners are free to focus on their core tasks without any other concerns.

VALUE CREATION – WITH FIRST-CLASS PRODUCTS

Our quality management system enables us to pursue the optimum strategies. Compliance with legal requirements is mandatory and a certified management system makes sure that the standard of our products and services is maintained at the highest level. We also want our customers to feel they can work reliably at the highest standards.

Therefore we use state-of-the-art manufacturing methods which we regularly adapt to keep pace with the latest technological advances. Design and production go hand in hand. Individual advice and high-quality materials enable our partners not only to meet the current market demands but also to expose and exploit new opportunities.

SUPPORTING OPERATIONS – FOR STABLE CUSTOMER PROCESSES

For us, absolute reliability – even under extreme conditions – is the core of a partnership you can trust.

Through a productive combination of a reliable supplier network, highly qualified staff and the flexibility of a medium-sized company, we can respond to all inquiries and needs of our customers with speed and dexterity. With our future-oriented alignment of multiple secured processes, we are well prepared for complex problems or time-sensitive assignments.

We can offer our partners the security they need for reliable work and the implementation of their innovations. Beside the quality of our materials, it is precisely this type of ordered flexibility which impresses our customers around the world.

FÜR QUALITÄT UND SICHERE PROZESSE

Der Einsatz chemischer Produkte erfolgt meist im Rahmen komplexer Prozesse, die selbst viel Know-how und Aufwand erfordern. CWK-Kunden können sich auf die Güte und Stabilität unserer Arbeit verlassen. Mit hochwertigen Produkten und einer individualisierten Auftragsabwicklung sorgen wir dafür, dass sich unser Partner getrost ihren Kernaufgaben widmen können.

WERTE SCHAFFEN – DURCH ERSTKLASSIGE PRODUKTE

In Sachen Qualitätsmanagement verfolgen wir eine Maximalstrategie. Die Einhaltung gesetzlicher Forderungen ist obligatorisch; ein zertifiziertes Managementsystem sichert kontinuierlich beste Produkt- und Serviceeigenschaften. Wir wollen, dass unsere Kunden verlässlich auf allerhöchstem Niveau arbeiten können.

Deshalb setzen wir auf moderne Herstellungsverfahren, die wir regelmäßig an den neuesten Stand der Technik anpassen.

Konzeption und Produktion gehen dabei Hand in Hand: Eine individuelle Beratung und hochwertige Materialien versetzen unsere Partner in die Lage, nicht nur aktuelle Marktforderungen zuverlässig zu erfüllen, sondern auch neue Potenziale freizulegen und produktiv zu nutzen.

ABLÄUFE UNTERSTÜTZEN – FÜR STABILE KUNDENPROZESSE

Absolute Verlässlichkeit – auch unter außer-gewöhnlichen Bedingungen – ist für uns der Kern einer vertrauensvollen Partnerschaft.

Durch eine produktive Kombination aus mittelständischer Beweglichkeit, einem zuverlässigen Lieferantennetzwerk und hochqualifizierten Mitarbeitern reagieren wir schnell und zielführend auf alle Anfragen und Bedürfnisse unserer Kunden. Dank unserer weitsichtigen Aufstellung und mehrfach abgesicherten Prozesse sind wir auch für komplexe Problemstellungen oder zeitsensible Aufgaben bestens gerüstet.

Wir bieten unseren Partnern die Sicherheit, die sie für eine verlässliche Arbeit und die Umsetzung von Innovationen benötigen. Neben der Güte unserer Materialien ist es vor allem diese Art geordneter Flexibilität, die Kunden in aller Welt von CWK überzeugt.



FOR INNOVATION AND MARKETORIENTED PRODUCTS

Specialization is our partners' capital. We are committed to their individual needs and objectives. With expert advice, targeted product development and needs-based service solutions, we assist our customers with every step to stay ahead of their competitors.

MAKING PROGRESS POSSIBLE – THROUGH RESEARCH AND DEVELOPMENT

Our development work is sustained by a deep passion for innovation. The tools are our sensitivity to current market trends and our ability to pick up new ideas and evaluate and exploit them.

By participating in technical committees and cooperating with public and private research partners, we can acquire important insights into market trends and the latest technological methods. With a pool of highly qualified chemists and engineers and the latest, partly patented methods at our disposal, we can customize the manufacture of our materials and optimize our processes.

PROMOTING UNIQUENESS – WITH A CONSUMER- ORIENTED SERVICE

For us, needs-based order processing always includes taking into account seemingly peripheral incoming requirements. From the initial contact to delivery, we aim to meet the specific needs of our partners up to the last detail.

Our qualified employees advise our partners case-by-case and provide the optimum response to requirements which are time-sensitive or which demand expertise.

We help our partners to compete in the market consistently and effectively through customer focus, innovation and efficiency.

FÜR INNOVATION UND MARKTGERECHTE PRODUKTE

Alleinstellung ist das Kapital unserer Partner; deshalb setzen wir uns für ihre individuellen Ansprüche und Ziele ein: Mit kompetenter Beratung, einer ziel-sicheren Produktentwicklung und bedarfsgerechten Servicelösungen unterstützen wir Kunden bei jedem Schritt, den sie ihren Wettbewerbern vorausgehen.

FORTSCHRITT ERMÖGLICHEN – DURCH FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Eine tiefe Begeisterung für Innovationen ist Triebfeder unserer kontinuierlichen Entwicklungsarbeit. Ihr Handwerkszeug sind unsere Sensibilität für aktuelle Markttendenzen sowie die Kompetenz, neue Impulse aufzugreifen, sie zu bewerten und produktiv zu nutzen.

Aus der Mitarbeit in Fachgremien und der Kooperation mit öffentlichen und privaten Forschungspartnern beziehen wir wichtige Einsichten in Marktentwicklungen oder neueste technologische Verfahren. Für die maßgeschneiderte Materialfertigung und Prozessoptimierung stehen uns ein Pool hochqualifizierter Chemiker und Ingenieure sowie neueste, teils patentierte Verfahren zur Verfügung.

EINZIGARTIGKEIT FÖRDERN – MIT BEDARFSGERECHTEM SERVICE

Eine bedarfsgerechte Auftragsabwicklung umfasst für uns immer auch die eingehende Berücksichtigung scheinbar peripherer Anforderungen: Vom Erstkontakt bis zur Auslieferung verfolgen wir das Ziel, die speziellen Bedürfnisse unserer Partner bis ins letzte Detail zu erfüllen.

Unsere kompetenten Mitarbeiter beraten unsere Partner fallspezifisch und reagieren situationsgerecht auf zeitsensible oder know-how-intensive Anforderungen.

Durch unsere Kundenorientierung, Innovationsfreude und Effizienz helfen wir unseren Partnern, sich dauerhaft erfolgreich auf dem Markt zu behaupten.

FOR FUTURE PROSPECTS AND SUSTAINABLE GROWTH

We are ensuring that we provide our products and services responsibly, now and in the future, through our sustainable development concept.

We take a respectful approach to the environment – preserving resources and energy – to provide the reliability and benefits we feel we owe to our customers, employees and society.

PROVIDING SAFETY - IN PROTECTING THE ENVIRON- MENT AND OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

As a chemical company, we have a special responsibility toward environmental protection and occupational health and safety. That is why we take special care to comply with the legal requirements. Preservation of the environment and resources, even on a personal level, is very important to us and can be seen by our commitment to the aims of the "Responsible Care" initiative and our voluntary introduction of a certified environmental and energy management system.

Working together with the authorities, our suppliers and our customers, we are able to constantly improve our environmental balance in a sustainable manner. This includes carefully selecting the raw materials and making investments in resource-saving technologies as well as maintaining a company fire department which is permanently in charge of risk assessment and prevention. Our sense of responsibility for the environment and safety, both internally and externally, are underpinned by the proactive measures we have introduced to reduce emissions, dangers and energy consumption. Plant safety, occupational health and risk prevention always take precedence over our commercial interests.

REALIZING POTENTIAL – THROUGH QUALIFIED STAFF

A crucial constant in the long history of Chemiewerk Bad Köstritz is the competence and passion which our staff have always invested in providing high-quality products and services. Without them, the existence and current success of our company would be unthinkable.

Many team members have been associated with the company for decades while others have been added from universities or have started their careers among us as apprentices. In order to motivate them, assess their performance and safeguard their knowledge for our benefit and that of our partners, we provide a community and prospects in a way which is only possible in a medium-sized company.

Ongoing training activities make it possible for us to perform at a high level even under new conditions.

FÜR PERSPEKTIVEN UND NACHHALTIGES WACHSTUM

Wir tragen Sorge dafür, dass wir auch in Zukunft unsere Leistungen verantwortungsvoll erbringen können.

Ein sensibler Umgang mit der Umwelt und ein nachhaltiges Entwicklungskonzept schaffen die Sicherheit und den Nutzen, den wir unseren Kunden, den Mitarbeitern und der Gesellschaft schuldig sind.

SICHERHEIT SCHAFFEN – IN UMWELT- UND ARBEITSSCHUTZ

Als Chemieunternehmen unterliegen wir einer speziellen Verantwortung für Umwelt- und Arbeitsschutz. Deswegen begegnen wir den gesetzlichen Forderungen mit besonderer Gewissenhaftigkeit. Dass uns die Bewahrung von Umwelt und Ressourcen aber auch persönlich sehr am Herzen liegt, belegen unser klares Bekenntnis zu den Zielen der Initiative „Responsible Care“ sowie die eigenverantwortliche Einführung eines zertifizierten Umwelt- und Energiemanagements.

Gemeinsam mit Behörden, Lieferanten und Kunden arbeiten wir permanent daran, unsere ökologische Bilanz nachhaltig zu verbessern. Eine sorgfältige Rohstoffauswahl und konkrete Investitionen in ressourcenschonende Technik gehören ebenso dazu wie die Unterhaltung einer Betriebsfeuerwehr, die dauerhaft mit der Gefahrenprüfung und -vorbeugung betraut ist. Durch proaktive Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen, Gefahren und Energieeinsatz untermauern wir unser Verantwortungsbewusstsein für Umwelt und Sicherheit nach innen und außen: Denn Anlagen-sicherheit, Arbeits- und Umweltschutz sowie Gefahrenprävention stehen für uns – zu jedem Zeitpunkt – vor kommerziellen Interessen.

POTENZIALE ENTFALTEN – DURCH QUALIFIZIERTE MITARBEITER

Eine entscheidende Konstante in der langen Geschichte des Chemiewerks Bad Köstritz ist die Kompetenz und die Leidenschaft, die unsere Mitarbeiter seit jeher in hochwertigen Produkten und Leistungen investieren. Ohne sie wären die Beständigkeit und der heutige Erfolg unseres Unternehmens nicht denkbar.

Viele Teammitglieder sind über Jahrzehnte mit dem Unternehmen verbunden, andere stoßen von Hochschulen hinzu oder starten ihre berufliche Laufbahn als Auszubildende in unseren Betrieben. Um sie zu motivieren, ihre Leistung zu würdigen und ihr Wissen für uns und unsere Partner zu sichern, bieten wir ihnen eine Kombination aus Gemeinschaft und Perspektiven, wie sie nur in einem mittelständischen Unternehmen möglich ist.

Fortlaufende Qualifizierungsmaßnahmen versetzen uns in die Lage, auch unter neuen Bedingungen Höchstleistungen zu erbringen.



OUR SYSTEM FOR YOUR SUCCESS

CWK – PARTNER IN CHEMISTRY WITH SUBSTANCE

We not only want each of our customers to regard us as a supplier but also as a true partner – as a company which shares our customers' objectives and helps them to realize their special strengths.

It is always important for us to understand the special characteristics and processes of the user and to respect and support them. It is this principle which turns our customer relationships into constructive partnerships – partnerships in which we measure our work in terms of the success of our customers.

Because Chemistry Matters. Chemiewerk Bad Köstritz

Pr Profitability							Ma Machinery & Plant Manufacturing
Sp Speed	Tr Transparency	Ex Expertise	Si Silica			Ag Agriculture	Sh Chemical Manufacturing
E Experience	Ef Effectiveness	Sf Safety	Sc Sulfur Chemicals	14 Si Silicon	8 O Oxygen	Rf Refinery	EL Electronics
Fa Fairness	P Performance	In Innovation	Ms Molecular Sieves	13 Al Aluminium	16 S Sulfur	Cm Ceramics	F Food

UNSER SYSTEM FÜR IHREN ERFOLG

CWK – CHEMIEPARTNER MIT SUBSTANZ

Wir haben den Anspruch, von jedem Kunden nicht nur als Lieferant, sondern als echter Partner wahrgenommen zu werden – als ein Unternehmen, das die Ziele des Kunden teilt und ihm dabei hilft, seine speziellen Stärken zu realisieren.

Für uns geht es immer zuerst darum, die Besonderheiten und Prozesse des Anwenders zu verstehen, sie zu respektieren und zu unterstützen. Es ist dieses Prinzip, das unsere Kundenbeziehungen zu wirklich konstruktiven Partnerschaften macht: Partnerschaften, in denen wir den Wert unserer Arbeit am Erfolg unserer Kunden messen.

Weil die Chemie stimmt. Chemiewerk Bad Köstritz

R Rentabilität							An Anlagenbau
Sc Schnelligkeit	Tr Transparenz	K Kompetenz	Ks Kieselsäuren			La Landwirtschaft	H Holzindustrie
Er Erfahrung	E Effizienz	S Sicherheit	Sv Schwefel- verbindungen	14 Si Silicium	8 O Sauerstoff	Rf Raffinerie	EL Elektronik
Fa Fairness	P Partnerschaft	In Innovation	Ms Molekularsiebe	13 Al Aluminium	16 S Schwefel	Ke Keramik	L Lebensmittel

IMPRINT:

Publisher: Chemiewerk Bad Köstritz GmbH

Heinrichshall 2 | 07586 Bad Köstritz | Germany | phone: +49 36605 81-0

Fax: +49 36605 2345 | info@cwk-bk.de | www.cwk-bk.de

Draft and composition: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH

Copywriter: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH | Stephan Schwarz

Photographer: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH | Rene Löffler, shutterstock

Press: Förster & Borries GmbH & Co. KG, Zwickau

IMPRESSUM:

Herausgeber: Chemiewerk Bad Köstritz GmbH

Heinrichshall 2 | 07586 Bad Köstritz | Germany | phone: +49 36605 81-0

fax: +49 36605 2345 | info@cwk-bk.de | www.cwk-bk.de

Konzept, Layout & Satz: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH

Text: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH | Stephan Schwarz

Fotos: ART-KON-TOR Kommunikation GmbH | Rene Löffler, shutterstock

Druck: Förster & Borries GmbH & Co. KG, Zwickau