

dp

Great Solutions with Small Particles



SACHTLEBEN

# mehr:wert

---

## **sachtleben und kemira**

Zwei erfahrene Titandioxid-Spezialisten bündeln ihre Aktivitäten: Die modernen TiO<sub>2</sub>-Anlagen von Sachtleben und Kemira Pigments arbeiten künftig unter einem gemeinsamen Dach. Die „Rockwood Holdings Inc.“, zu der Sachtleben gehört, und die finnische Chemie-Gruppe Kemira Oyj haben das Gemeinschaftsunternehmen gegründet.

## **bekannter name**

Das Joint Venture erhält einen eigenen Namen: Sachtleben. Sachtleben steht für 130 Jahre Erfahrung, hochwertige Produkte und weltweite Bekanntheit. Langjährige Kunden wissen: Der Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit von Sachtleben können sie vertrauen. Diese Tradition bildet die Basis für den Weg in eine erfolgreiche Zukunft.

## **ökonomische vorteile für kunden**

Sachtleben hat seine Schlüsselkompetenzen gestärkt. Mit seinen Produkten und kompetenten Dienstleistungen bietet es seinen Kunden Funktionen, Prozessvorteile und wirtschaftlichen Nutzen. Das Produktportfolio, das sowohl Titandioxid-Spezialitäten als auch anorganische Funktions-Additive umfasst, nimmt eine einzigartige Stellung unter den Weiß-Pigmentherstellern der Welt ein.



# mehr:produkte

## **weißpigmente (TiO<sub>2</sub>)**

Anatas und Rutil – Sachtleben liefert beide Titandioxid-Spezialitäten. Die Weißpigmente sind ungiftig und gesundheitlich völlig unbedenklich. Schwerpunkt der Produktion in Duisburg/Deutschland liegt auf der Anatas-TiO<sub>2</sub>-Fertigung. Die am finnischen Standort Pori hergestellten Rutil-Pigmente stellen eine ideale Ergänzung dar.

## **funktions-additive (BaSO<sub>4</sub> und ZnS)**

Zusätzlich zu den Titandioxid-Pigmenten gehören anorganische Funktions-Additive zum Produktportfolio. Sachtleben ist der weltweit größte Hersteller von synthetisch hergestellten Bariumsulfat-Spezialitäten (BaSO<sub>4</sub>) und nimmt auch bei den Zinksulfid-Pigmenten (ZnS) eine führende Marktstellung ein. Diese funktionalen Partikel verleihen Werkstoffen und Produkten zusätzliche, nützliche Eigenschaften. Das verschafft Sachtleben-Kunden echte Wettbewerbsvorteile.

## **breites anwendungsspektrum**

TiO<sub>2</sub>-Partikel sowie Funktions-Additive auf Bariumsulfat- und Zinksulfid-Basis lassen sich vielfältig anwenden. Sachtleben ist weltweit ein führender Titandioxid-Partner der Synthesefaser-Hersteller, bietet innovative Produkte für die Beschichtungs-, Kunststoff- sowie Papierindustrie und ist im Bereich Aktive Materialien sowie Umwelt-Produkte engagiert. Ergänzt wird diese Expertise durch Spezial-Partikel für Druckfarben sowie für die Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelindustrie. Neben herausragender Produktqualität bietet Sachtleben seinen Kunden umfassende individuelle Beratung und einen kompetenten anwendungstechnischen Service.

## mehr:kapazität

---

### **duisburg und pori**

Sachtleben produziert Titandioxid nach dem Sulfatverfahren künftig an zwei europäischen Standorten: in Duisburg/Deutschland und Pori/Finnland. An beiden Standorten arbeiten zudem hochmoderne Nanotechnologie-Anlagen. Beide Produktionen sind unabhängig und doch perfekt aufeinander abgestimmt. Sachtleben steigert damit seine Kapazitäten um mehr als das Doppelte.

### **erhöhte liefersicherheit**

Von dieser Produktionsausweitung profitieren Kunden in aller Welt: Zwei europäische Hochleistungs-Standorte bedeuten mehr Flexibilität, erhöhen die Liefersicherheit und vergrößern das Angebot an Anatas- sowie Rutil-Spezialitäten.

**\*)duisburgpori**  
**sachtlebenkemira**



### **130 jahre tradition**

Innovationsfähigkeit hat bei Sachtleben eine lange Tradition. Sie reicht bis ins Jahr 1878 zurück, als der Chemiker Dr. Rudolf Sachtleben mit der Entwicklung der Lithopone auf der Basis von Bariumsulfat und Zinksulfid begann. Der erste beständige Weißfarben-Grundstoff ersetzte die giftige Bleiweißfarbe und galt als Vollendung der Entwicklungsarbeit auf diesem Gebiet – ein wertvolles Gut. Bis heute genießt die Forschung bei Sachtleben internationales Renommé.

### **gebündeltes know-how**

Als verlässlicher Systempartner der Industrie entwickelt Sachtleben gemeinsam mit seinen Kunden maßgeschneiderte Lösungen für Produkte und Anwendungen. Die Kompetenz ist durch die Zusammenarbeit der deutschen und finnischen Entwicklungsabteilungen noch einmal gestärkt worden. Mit gebündeltem Know-how wird Sachtleben den Fortschritt auf dem Gebiet der anorganischen Pigmente weiter vorantreiben und für die Entstehung innovativer Produkte und Anwendungen nutzbar machen. So eröffnet Sachtleben seinen Kunden den Eintritt in neue, attraktive Marktsegmente.



# mehr:nachhaltigkeit

---

## **responsible care und sustainable development**

Nachhaltiges Wirtschaften ist zum Synonym für die Entwicklung einer zukunftsfähigen Gesellschaft geworden. Erst Recht in der chemischen Industrie, die sich zu den Prinzipien von Responsible Care und Sustainable Development bekennt. Als multinationales und global agierendes Unternehmen setzt Sachtleben diesen Anspruch konsequent um.

## **drei säulen in balance**

Sachtleben achtet auf eine Balance der drei Säulen der Nachhaltigkeit. Die Entwicklung und Herstellung innovativer Produkte sowie intelligenter Lösungen sorgt für wirtschaftliches Wachstum. Ökologisches Gleichgewicht durch sparsamen Umgang mit Ressourcen schont die Umwelt. Ein Beispiel dafür ist die Dünnsäure-Rückgewinnungsanlage, mit der Sachtleben 1989 der erste vollständig entsorgende Titandioxid-Hersteller war. Sozialer Fortschritt bedeutet für Sachtleben, die Mitarbeiter durch kontinuierliche Weiterbildung zu fördern, sichere und attraktive Arbeitsplätze bereitzustellen sowie aktive Maßnahmen zum Gesundheits- und Arbeitsschutz zu ergreifen.

## **gemeinsame unternehmenskultur**

In sämtlichen Unternehmensbereichen – von Forschung und Entwicklung über Produktion und Qualitätskontrolle bis zu Logistik und Vertrieb – nutzt Sachtleben Synergien und fördert den Wissenstransfer. So entsteht in der täglichen Zusammenarbeit von 1700 deutschen und finnischen Mitarbeitern eine gemeinsame Unternehmenskultur, die unterschiedliche Blickwinkel nicht leugnet, sondern als Bereicherung erkennt.

## **neue stärke**

Weil die Aufgaben im globalen Wettbewerb wachsen, ist auch Sachtleben gewachsen: Das Produkt-Portfolio wurde erweitert, die Produktions-Kapazitäten erhöht, das Know-how gebündelt und die Präsenz auf den globalen Märkten intensiviert. Dem internationalen Netzwerk gehören persönliche Ansprechpartner in über 60 Ländern der Erde an. Sachtleben präsentiert sich in neuer Stärke und stärkt damit auch seine Kunden. Ihnen wird Sachtleben in Zukunft noch mehr bieten – mehr: Great Solutions with Small Particles.



# beschichtungen



## leistungsstarke rutil- und blanc fixe-kristalle für farben und lacke

Moderne Beschichtungssysteme kombinieren dekorative und schützende Funktionen auf hohem Niveau. Die Blanc Fixe-Produktpalette (synthetisches  $\text{BaSO}_4$ ) von Sachtleben optimiert die Eigenschaften von anspruchsvollen Lacken und Farben. Die Partikel verbessern Glanzwerte, erhöhen die Schlagfestigkeit, sind mechanisch sowie chemisch stabil und verbessern die Fließfähigkeit. Im Marktsegment „Weiße Ware“ helfen Blanc Fixe-Kristalle, bei Pulverlacken mit kleinsten Schichtdicken bis zu 30 Prozent des eingesetzten Titandioxids zu ersetzen. Das Ergebnis ist ein hochwertig deckender Glanz bei gleichzeitiger Senkung der Herstellungskosten. Für nahezu alle Beschichtungssysteme bietet Sachtleben der Lackindustrie Rutilpigmente mit exzellentem Weißgrad, hohem Streuvermögen, guten Glanzwerten und hervorragender Wetterbeständigkeit an. Aufgrund ihrer guten Dispergierbarkeit sind sie einfach in die Beschichtungssysteme einzuarbeiten.



## effektvolle nano-titandioxid-pigmente

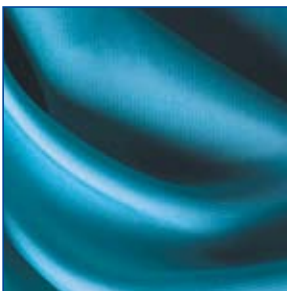
Mit Nano-Titandioxid-Pigmenten von Sachtleben können optische Effekte, wie die sogenannten Flip-Flop-Lackierungen bei Autos, erzeugt werden. Äußerst wirkungsvoll sind diese kleinen Partikel auch im transparenten Holzschutz und als zuverlässiger UV-Protektor in Kunststoffen und Lacken. Ein überzeugendes Beispiel für Qualität und Wirtschaftlichkeit stellen zudem synthetische Bariumsulfat-Nano-Partikel in High-End Coatings dar.





## **mattierende hombitan-anatas-mikrokristalle**

Als erfahrener Systempartner entwickelt Sachtleben funktionale Produkte für die Synthefaser-Industrie. Bei der Mattierung von Kunstfasern mit hochwertigen Hombitan-Anatas-Mikrokristallen nimmt Sachtleben weltweit eine führende Position ein. Die hochwertigen Mikrokristalle zeichnen sich durch exzellente Weißgrade, hohe Opazität, minimale Abrasion, sehr gute Dispergierbarkeit und gleichmäßige Verteilung im Faservolumen aus. Sie verbessern die UV-Stabilität der Fasern und verhindern Verfärbungen des Polymers.



## **uv-schutz mit nano-additiven**

Darüber hinaus bietet Sachtleben Spezial-Additive zur Herstellung von Glanzfasern und für einen verstärkten UV-Schutz sowie Nano-Additive, die einen dauerhaften UV-Blockeffekt bewirken, dabei besonders hautfreundlich und zudem chemisch stabil sind.



## **antiblocking-partikel für transparente folien**

Mit dem innovativen Antiblocking-Konzept setzt Sachtleben im Marktsegment „Film“ neue technologische Maßstäbe. Die speziell designten Partikel verleihen transparenten Folien Hochglanz und gewährleisten ein Höchstmaß an Prozesssicherheit.





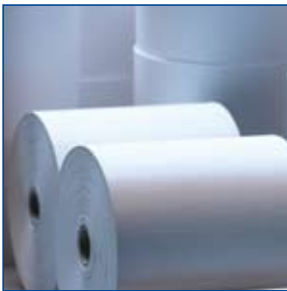
## **pigmente für veredelte oberflächen**

Papier ist ein jahrhundertealtes Kulturgut, das auch im Multimedia-Zeitalter unverzichtbar bleibt. Sowohl für den Strich als auch die Masse hochwertiger Papiere und Kartonagen bietet Sachtleben geeignete  $\text{TiO}_2$ - und  $\text{BaSO}_4$ -Produkte an. Synthetischen Bariumsulfat-Partikeln hat die Forschung neue brillante Anwendungsmöglichkeiten erschlossen. Sie sorgen in der Barytage feinsten Fotopapiere für hochglänzende Oberflächen und brillante Farben.



## **bariumsulfat-additive für mehr effizienz**

Mit einem neuen Papier-Additiv auf Bariumsulfat-Basis ergeben sich für die Herstellung hochwertiger gestrichener Kartonagen (z.B. für Lebensmittelverpackungen) klare Vorteile: Die Bedruckbarkeit wird deutlich verbessert, Glanz und Farbbrillanz werden erhöht und die Herstellungskosten deutlich gesenkt.





## hochreine rutil- und anatas-grundkörper

Aus der Vielzahl der anorganischen Produkte, die Sachtleben produziert, eignet sich speziell Titandioxid sehr gut für die Katalyse. Ausgehend von dem Sulfatverfahren ist es möglich, gezielt geeignete Rutil- und Anatas-Grundkörper bereitzustellen, deren chemische und physikalische Eigenschaften in weiten Bereichen individuell einstellbar sind.



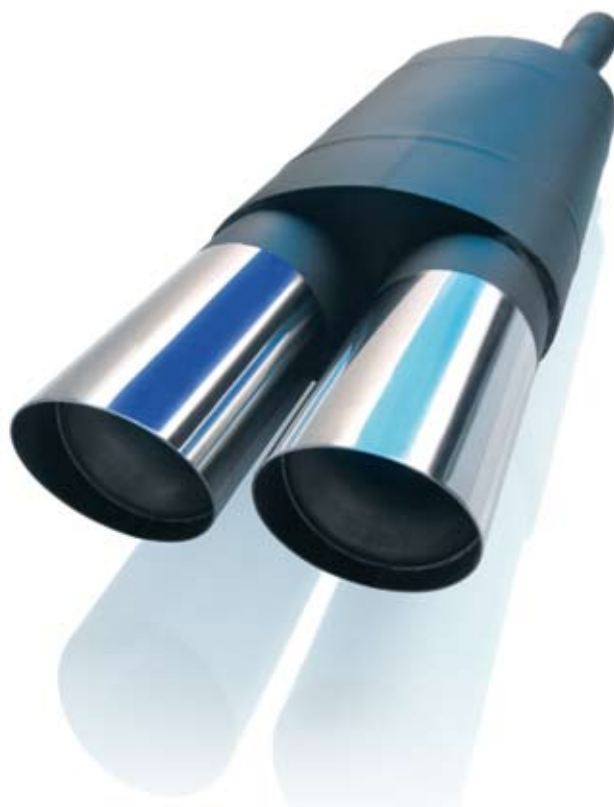
## aktiv in der heterogenen und photo-katalyse

Titandioxid von Sachtleben beweist in der heterogenen Katalyse sowie als Photo-katalysator seine Leistungsfähigkeit. In Pkw- und Kraftwerks-Katalysatoren tragen Titandioxid-Teilchen zur Abgasreinigung (DeNOx) bei. Die Nano- und Mikro-Partikel entwickeln ihre speziellen Fähigkeiten zudem in der Abwasserreinigung. In Putzen und Farben sorgen sie durch ihre photokatalytischen Eigenschaften für aktive Reinhaltung der Raumluft. Zur Synthese von Enzymen und komplexen organischen Molekülen werden aktive Materialien von Sachtleben ebenfalls erfolgreich eingesetzt.



## produkte für hochöfen

Für die Stahlindustrie entwickelte Sachtleben hochfeine, synthetische titaniumhaltige Additive. Diese Eisen-Titan-Verbindung verlängert die Lebensdauer („Reisezeit“) eines Hochofens deutlich – effiziente Lösungen made by Sachtleben.





### **titandioxid mit hoher chemischer reinheit**

Titandioxid von Sachtleben erfüllt die Anforderungen der wichtigsten internationalen Arzneibücher und ist für die Pharma- und Kosmetikindustrie ein wertvolles Additiv. Die Pigmente finden sich z. B. in Tabletten-Überzügen oder sorgen in Zahnpasta für strahlendes Weiß und attraktive Farbgestaltung. Röntgenbaryt auf Grundlage von reinem synthetischem Bariumsulfat dient als hochwertiger Grundstoff zur Herstellung von Röntgenkontrastmitteln und medizinischen Kunststoffen.



### **state of the art UV-A-/UV-B-Absorber**

Der hocheffektive Schutz von physikalischen UV-Filtern auf Basis mineralischer, ultrafeiner Titandioxid-Partikel ist nicht mehr aus der modernen Sonnenschutzkosmetik wegzudenken. Das gesteigerte Bewusstsein vieler Menschen für den Schutz vor kurzweiliger UV-Strahlung eröffnet zudem neue Anwendungen in der Tageskosmetik. Mit dem breiten Sachtleben Portfolio stehen state of the art UV-A- sowie UV-B-Absorber zur Verfügung.



### **koscher- und halal-zertifiziert**

Sachtleben entwickelt Produkte speziell für die Lebensmittelindustrie. Hochreine Titandioxid Anatastypen entsprechen den Anforderungen der E 171 und FDA (Lebensmittelzusatzstoff-Verordnung/Tabakverordnung) und verfügen über die Koscher- und Halal-Zertifizierung.





### optimale produkteigenschaften durch additive

Pigmente von Sachtleben finden in der Kunststoffindustrie vielfältige Verwendung. So werden mit Hilfe anorganischer Additive UV-schützende Folien und langlebige Fensterprofile hergestellt. Auch für die mechanische Stabilität erweisen sich Additive von Sachtleben als ideal. Sie optimieren die Schlagzähigkeit oder Biegefestigkeit von Kunststoff-Produkten.



### maßgeschneiderte lösungen für moderne werkstoffe

Zinksulfid-Spezialitäten sind weiß und weich und daher ideal für besonders hohe mechanische Beanspruchungen. Sie werden hauptsächlich in glasfaserverstärkten Kunststoffen eingesetzt. In Elastomeren und Compounds werden Partikel von Sachtleben in temperaturbeständigen Dichtungen und technischen Komponenten, zum Beispiel im Automobilbereich, verarbeitet. Maßgeschneiderte Lösungen stehen allen Kunden auch für den Einsatz in Composites und Polyvinylchlorid zur Verfügung.



# verpackungs- und druckfarben



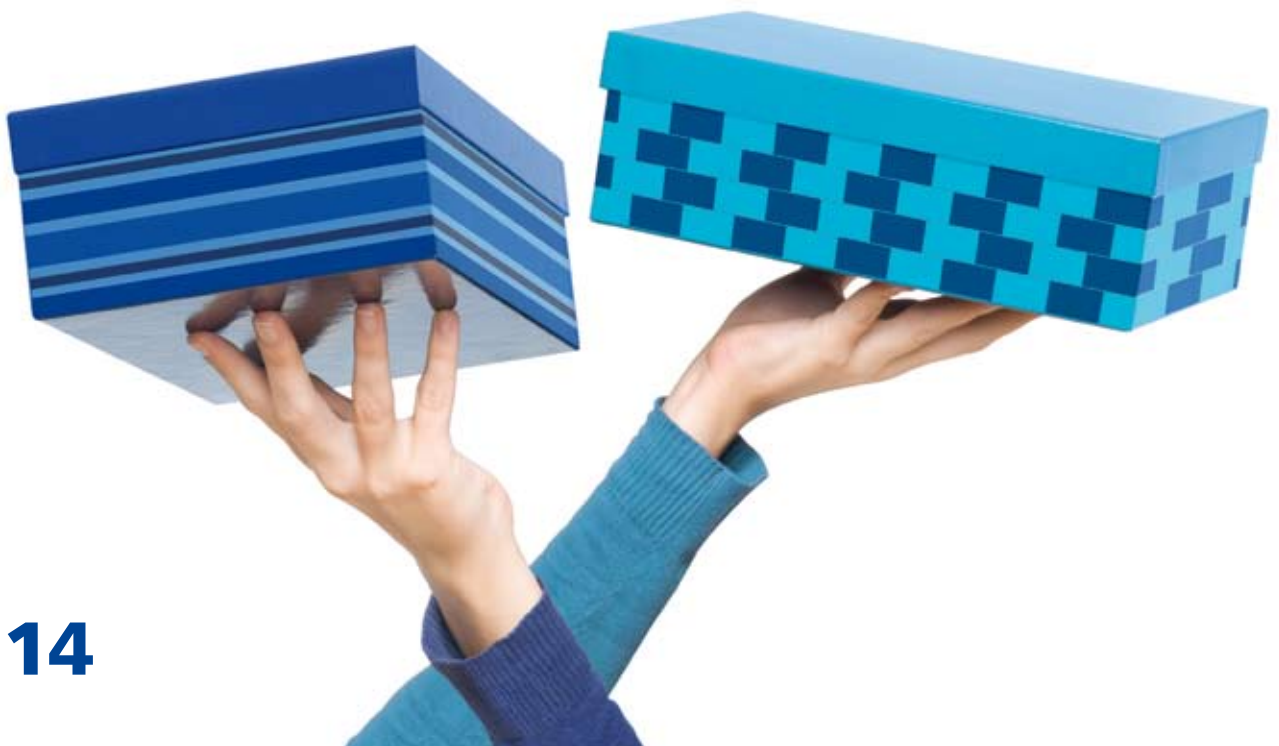
## titandioxid-spezialitäten für optimales deckvermögen

Für die Verpackungs- und Druckfarbenindustrie liefert Sachtleben sichtbare Werte. Denn der besondere Reiz der Verpackung und die Erkennbarkeit der Marke hängen größtenteils von der eingesetzten Druckfarbe ab. Titandioxid ist das gebräuchlichste Weißpigment für die Herstellung von Verpackungs- und Druckfarben, weil es optimales Deckvermögen besitzt. Die  $\text{TiO}_2$ -Spezialitäten garantieren optimale Opazität und Glanzwerte sowie hervorragende Dispergierbarkeit zur Verbesserung der Produktivität und Qualität. Die Titandioxid-Weißpigmente von Sachtleben sorgen darüber hinaus für geringe Abrasivität.



## vielfältige anwendung in der druckindustrie

Die von Sachtleben hergestellten Titandioxid-Pigmente entstehen auf der Basis langjähriger Erfahrung und bieten eine einzigartige Partikel-Vielfalt und Variationsbreite. Sie sorgen dafür, dass sich sowohl flexible Folien als auch Metall-, Papier- und Kartonverpackungen optimal bedrucken lassen.





## eisenhaltige produkte für wasser und zement

Ein wichtiger Einsatzbereich der Umwelt-Produkte ist die Trink- und Abwasseraufbereitung. Mit Hilfe von Eisen-III-sulfat, einem leistungsstarken Flockungsmittel, werden feinste Schwebstoffe eliminiert.

Produkte der SachtoFer-Linie verbessern das hydraulische Abbindeverhalten und die Sulfat-Beständigkeit von Zement. Mit den speziellen Eisen-II-Sulfatsalzen kann die Zementindustrie toxisches 6-wertiges Chrom reduzieren und das Gesundheitsrisiko beim Einsatz von Zement minimieren.



Great Solutions with Small Particles. Sachtleben.



**pori/finnland**



61°34'49"N  
21°33'28"E





51° 26' 35" N  
6° 42' 24" E

**mehr:sachtleben**

Great Solutions with Small Particles

Sachtleben Chemie GmbH • Postfach 17 04 54 • D-47184 Duisburg Germany  
Tel.: +49 2066 22-0 • Fax +49 2066 22-2000 • [info@sachtleben.com](mailto:info@sachtleben.com)  
Sachtleben Pigments Oy • Titaanitie • FIN-28840 Pori, Finnland • [www.sachtleben.com](http://www.sachtleben.com)



06.002.09.08.d

Sachtleben übernimmt keinerlei Gewähr für Genauigkeit, Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit, Qualität oder Brauchbarkeit der bereitgestellten Informationen. Jegliche Haftungsansprüche im Zusammenhang mit diesen Informationen sind ausgeschlossen.