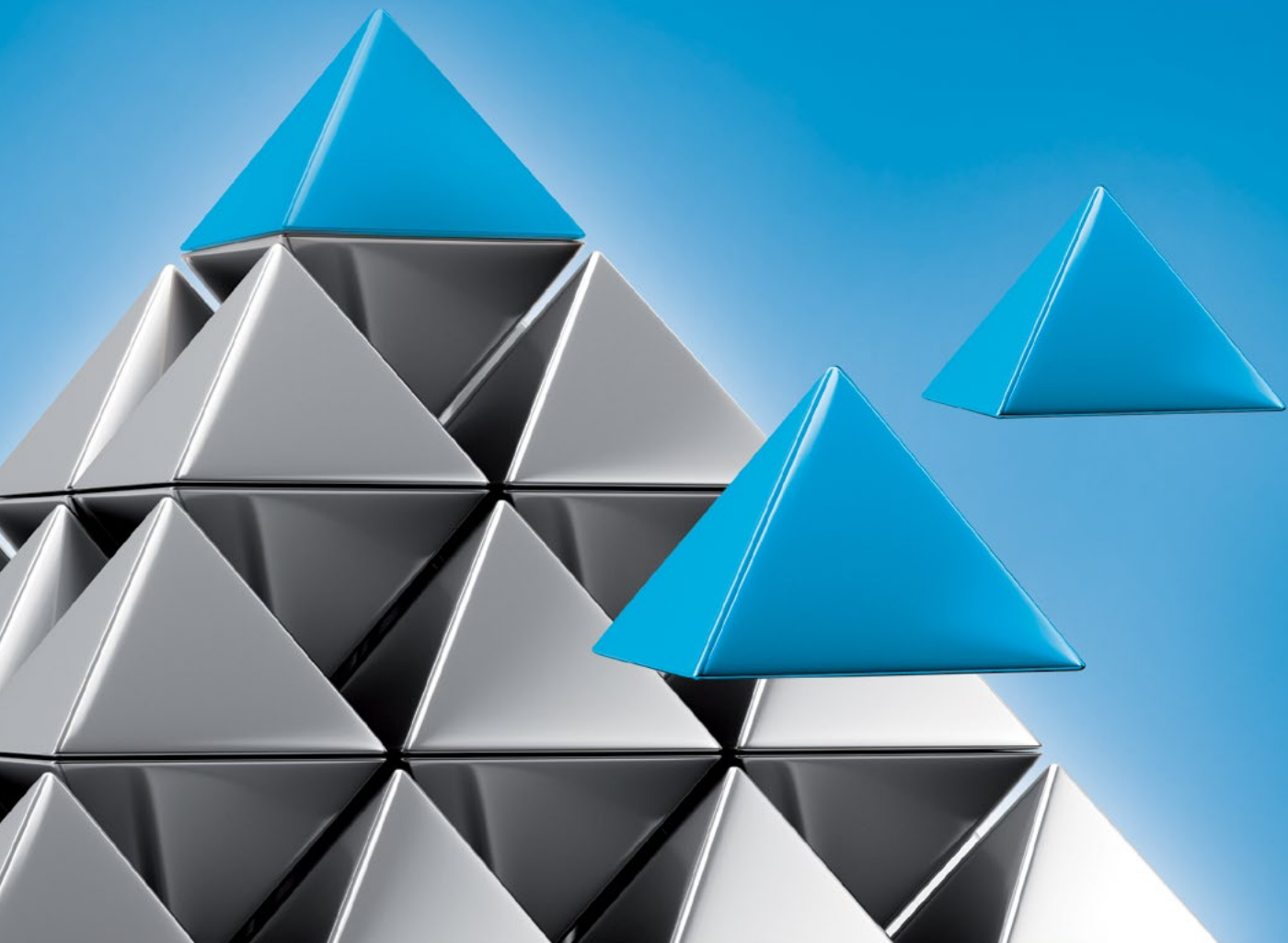


Ihr Spezialist für innovative und anwendungsorientierte Kunststoff-Compounds



AKRO-PLASTIC 
Think Polyamide

AKRO-PLASTIC GmbH
Ein Unternehmen der Feddersen-Gruppe

Innovative und anwendungsorientierte Kunststoff-Compounds

Von 1988 bis heute: Kundenzufriedenheit durch maßgeschneiderte Lösungen

Mit dem Neubau der Produktionsanlage im Sommer 2002, der in 2010/11 abgeschlossenen Erweiterung des Lager- und Verwaltungsgebäudes sowie der im August 2012 erfolgten Produktionserweiterung kann die AKRO-PLASTIC heute in einer der modernsten Fertigungsanlagen Europas dem stetig steigenden Bedarf und den wachsenden Anforderungen an die Kunststoff-Compoundierung gerecht werden.



Seit unserem Start 1988 sind wir bis heute auf ca. 220 Mitarbeiter und eine weltweite Produktionskapazität von bis zu 100.000 t pro Jahr gewachsen. Dabei setzen wir auf Individualität. Unser Fokus liegt nicht nur auf einem breiten Angebot vom Standard bis zum Spezialcompound, sondern auch auf umfangreichem Know-how beim anwendungsorientierten Einsatz von Polymeren.

Seit 2004 agiert AF-COLOR, Spezialist für die Herstellung hochwertiger technischer Masterbatches, als Zweigniederlassung der AKRO-PLASTIC GmbH unter eigenem Namen im internationalen Firmenverbund der Feddersen-Gruppe.

Unsere Kunden sind weltweit agierende Unternehmen ebenso wie kleine mittelständische Kunststoffverarbeiter. Hier entstehen maßgeschneiderte Rohstoffe sowohl für große Abnehmer wie z. B. Automobilhersteller mit ihren Produktionen auf verschiedenen Kontinenten, weltweit agierende OEM's der Elektro- und Elektronikbranche als auch die kleine Charge für den mittelständigen Verarbeitungsbetrieb.

Alle haben aber eines gemeinsam: hohe Ansprüche. Deshalb sind wir mehr als nur Produzent. Wir verstehen uns als Dienstleister: Zum einen entwickeln wir unsere Produkte ständig weiter, zum anderen

setzen wir mit unserem zertifizierten Qualitätsmanagement sowie akkreditierten Prüflabor Maßstäbe.

Alleinige Eigentümerin aller Gesellschaften der Feddersen-Gruppe ist die K.D. Feddersen Holding GmbH, deren alleinige Gesellschafterin, die gemeinnützige K.D. Feddersen-Stiftung, in Hamburg eine Seniorenwohnanlage betreibt. Mit unseren Gewinnen unterstützen wir maßgeblich deren Arbeit – Menschlichkeit, die wir auch in unserem täglichen Kontakt mit Kunden und Lieferanten pflegen, getreu dem Motto unseres Firmengründers Karl Detlef Feddersen: „Handeln für den Menschen – durch weltweiten Handel“.

Neueste High-Tech Produktionslinien – Investitionen in die Zukunft

Ständige Investitionen in modernste Anlagentechnik und die Qualifizierung unserer Mitarbeiter in allen Bereichen sind wesentliche Bestandteile unserer Unternehmensphilosophie.

Damit gewährleisten wir eine kontinuierliche Prozesskontrolle für unsere anspruchsvollen Kunden und deren maßgeschneiderte Produkte.

Seit 2005 sind wir erfolgreich mit einer eigenen Produktionsstätte in China vertreten. Die bestehende Fabrik zwischen Shanghai und Suzhou, in der seit 2005 mit einer Compoundierlinie produziert wurde, reichte nicht mehr aus, um die große Nachfrage der inländischen

Industrie zu bedienen. Ende 2010 nahm daher unsere neue Fabrik in Wujiang in der Provinz Jiangsu den Betrieb auf. Mit zunächst zwei Compoundierlinien haben wir dadurch unsere jährliche Produktionskapazität auf 7.000 Tonnen ausgeweitet. Weitere Linien werden suk-

zessive hinzukommen. Das Werk ist auf Wachstum ausgelegt.

Eine Produktionsstätte in Brasilien, mit gleicher Anlagentechnologie wie in Deutschland und China ist derzeit in Planung.



Synergien nutzen

Die Zusammenarbeit der einzelnen Unternehmensbereiche in der Feddersen-Gruppe kreiert „Mehrwert“ für unsere Kunden. Mit unserem Distributionspartner K.D. Feddersen GmbH & Co. KG und seinen europäischen Tochterunternehmen, die sich auf die Marktentwicklung und den Vertrieb technischer Kunststoffe spezialisiert haben, können wir auf ein umfassendes Fachwissen rund um technische Kunststoffe zu-

rückgreifen. Die K.D. Feddersen & Co. Ueberseegesellschaft mbH komplettiert mit ihren globalen Niederlassungen das weltweite Vertriebsnetzwerk.

Zusätzlich sind wir mit der FEDDEM GmbH & Co. KG in Bezug auf den Bau von Compoundieranlagen rückwärts integriert. Die sich daraus ergebenden Synergien nutzen wir, damit Sie erfolgreich sind.

Wir bieten unseren Kunden:

- Höchste Flexibilität in der Produktion
- Bewusste Konzentration auf spezielle Polymerlösungen – Individualität ist unsere Stärke. Hier sehen wir unsere größten Wettbewerbschancen: Individuelle Spitzenqualität für jeden Partner. Wo andere ihr Portfolio kürzen, setzen wir auf Vielfalt.
- Know-how, das jedem zu Gute kommt: Das Wissen um die anwendungsorientierte Veredelung von Polymeren, das wir durch die Zusammenarbeit mit weltweit agierenden Unternehmen erworben haben, wird auch für den kleineren Kunden nutzbar.
- Umfassende Materialspezifikationen geben unseren Kunden die Sicherheit, durch gleichbleibende Qualität die hohen Ansprüche ihrer Auftraggeber erfüllen zu können.

Unser Ziel – exzellente Produktqualität und eine saubere Umwelt

Unser zertifiziertes Qualitäts- und Umweltmanagement

Hervorragende Qualität, zufriedene Kunden, eine umweltgerechte Unternehmensführung und der Schutz der Gesundheit unserer Mitarbeiter sind für uns eine Verpflichtung. So stellen wir dauerhaft den wirtschaftlichen Erfolg unseres Unternehmens sicher.

Diese Zertifizierungen sind gleichzeitig Teil eines umfassenden integrierten Management-Systems mit dem Namen AKRO-Excellence. Dieses ist seit 2008 etabliert und beinhaltet auch die rechtlichen Belange der Produktionsstandorte.

Wir sind nach folgenden Normen zertifiziert:

- ISO 9001:2008
- ISO 9001:2008 IQNet
- TS 16949:2009
- ISO 14001:2004 + Cor 1:2009
- ISO 17025:2005 (DAkkS-Akkreditierung)
- Anlage zur Urkunde D-PL-14280-01-00
- ISO 14001:2004 + Cor 1:2009 IQNet
- ISO 50001 : 2011
- BS OHSAS 18001 : 2007
- BS OHSAS 18001 : 2007 IQNet



Vom Kleinauftrag bis zum Full-Service

Im Bereich Lohncompoundierung bieten wir Ihnen eine flexible und effiziente Produktion sowie unser gewohnt hohes Qualitätsniveau. Unsere Fertigungskompetenz umfasst modernste Anlagen für Strang- und Unterwassergranulierung sowie Doppelschneckenextruder mit

variablen Verfahrenslängen. Durch zwei Produktionsstandorte, an denen wir die gesamte Palette der technischen Kunststoffe herstellen, bieten wir Ihnen zudem die Sicherheit, sämtliche Produkte pünktlich und in höchster Qualität liefern zu können.



Verbesserung unserer Produkte und Entwicklung neuer Lösungen

Das Ziel unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist es, Kundenbedürfnisse, Trends und neue Ideen in Einklang zu bringen. Unsere Experten verbinden die Impulse aus den Märkten, auf denen wir aktiv sind, mit ihrem langjährigen Know-how und schaffen so innovative Produkte. Natürlich agieren wir dabei nicht allein. Um die Anforderungen unserer Kunden so gut

wie möglich zu erfüllen, arbeiten wir in einem breiten Netzwerk von Instituten, Forschungsorganisationen und Partnerunternehmen.

Unsere hohe Dienstleistungskompetenz in den Bereichen Rezeptentwicklung und Lohncompoundierung sowie das hauseigene akkreditierte Labor setzen in der Branche Maßstäbe. In unserem Fokus steht das

Produkt mit seinen spezifischen Anforderungen. Über unser Dienstleistungspaket bieten wir unseren Kunden Lösungen über den gesamten Bereich der Wertschöpfungskette zur Erhöhung von Produktivität und Effizienz. Dies ist unser Ansatz zur strategischen Partnerschaft für die Zukunft.

Expertenwissen rund um Materialprüfung und Produktions-Know-how

Als einer von wenigen mittelständischen Anbietern für Kunststoffproduktion und Compoundierung bieten wir Ihnen zusätzlich die Möglichkeit der gesicherten Materialprüfung.

Sie als Kunde profitieren dabei von unserem produktionserfahrenen Laborpersonal – Experten, deren Fachwissen durch praktische Arbeit und ständige Fortbildungen auf einem hohen Stand gehalten wird.

Unser Prüflabor wurde vom Deutschen Akkreditierungsrat gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.



Anlagenprojektierung

Nach Ihren Anforderungen können wir gemeinsam mit unserer Schwesterfirma FEDDEM GmbH & Co. KG „Turn-Key“-Anlagen nach modernsten Gesichtspunkten projektieren. Basierend auf der erfolgreichen Umsetzung eines Anlagenkonzeptes für Compoundier-Anlagen nach Regeln eines optimierten Materialflusses sind wir in der Lage, mit einem Team von Projektingenieuren schlüsselfertige Anlagen gemäß den Wünschen unserer Kunden zu konzipieren. Lean Management für den Betrieb der Anlage wird dabei ebenso berücksichtigt wie spezifische Kundeninteressen und vertragliche Geheimhaltungsvereinbarungen.



Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!



AKRO-PLASTIC GmbH

Ein Unternehmen der Feddersen-Gruppe

Industriegebiet Brohltal Ost
Im Stiefelfeld 1
56651 Niederzissen
Telefon: +49(0)2636-9742-0
Telefax: +49(0)2636-9742-31
info@akro-plastic.com
www.akro-plastic.com

Weitere Standorte unter www.akro-plastic.com

Ihre Produktanforderungen – unsere Herausforderung!

Wir wollen mit unseren Produkten jeden Kunden begeistern. Von der Automobilindustrie

bis hin zum Sport- und Freizeitartikelgeschäft finden sich fast überall in der Industrie

Anwendungen für unsere Produkte.

AKRO-PLASTIC-Materialien werden insbesondere dann gewählt, wenn hohe mechanische Anforderungen und ein Höchstmaß an Reproduzierbarkeit gefordert sind. Kaum ein anderer Hersteller ist in der Lage die Spezifikationen in einem so engen Bereich zu garantieren wie wir

es tun. Unsere umfassende anwendungstechnische Beratung unterstützt Sie optimal bei der Auswahl des richtigen Produktes und liefert wirksame und praktikable Lösungen für Ihre Produktentwicklungen. Gern unterstützen wir Sie auch vor Ort mit unserer technischen Kom-

petenz, ergänzt durch sinnvolle Utensilien wie eine hochauflösende Wärmebildkamera. Beispielhaft finden Sie hier einige der wichtigsten Marktsegmente, in denen sich unsere Kunden bewegen und wir Sie gern unterstützen:

Elektro/Elektronik

Flammschutzsysteme, frei von Halogenen und rotem Phosphor: Dieser Herausforderung begegnen wir mit AKROMID® FR (Flame Retardant). Die Anforderungen an AKROMID® FR im Bereich Flammschutz sind hoch. Unser Produkt wird in Steckern und Steckerbrücken eingesetzt. Steckverbinder, Elektronikgehäuse, Leitungsschutzschalter und Kondensatorgehäuse sind weitere Beispiele für mögliche Anwendungen. AKROMID® FR-Typen sind UL (Underwriter Laboratories) gelistet, sind RoHS-konform und bestehen teilweise die IEC 60335.



Sport und Freizeit

Breitensportler stellen heute an ihre Sportgeräte ebenso hohe Anforderungen wie Spitzensportler. Innerhalb unserer AKROMID®-Familie haben wir einige sehr starke Produkte für diesen Anwendungsbereich entwickelt.

In den vergangenen Jahren hat sich bei Sportartikeln und -geräten immer deutlicher ein Trend zu hochwertigen Werkstoffen abgezeichnet. Ob bei Eishockey-Schlittschuhen oder Skibindungen, Heimtrai-

nern oder Fahrradkomponenten: In all diesen Bereichen ist hoch schlagzähes AKROMID® HI ein idealer Werkstoff. Unsere Produkte lassen sich außerdem für Sicherheitsaus-

stattungen, zum Beispiel Helme oder Protektoren, verwenden.



Automobil

Ob als Beauty-Cover oder Zylinderkopfhaube, als Getriebekomponente oder Kühlwasser-Thermostatgehäuse: Mit AKROMID® T und dem AKROLOY® PA bieten wir Ihnen zwei Polyamid-Typen, die hohen Anforderungen gewachsen sind. Besonders in Zeiten steigender Benzinspreise ist Gewichtsersparnis ein wichtiges Thema für die Automobil- und Zulieferindustrie.

Die beste Preis/Leistungs-Performance erreichen Sie dabei mit den Compounds AKROMID® A, B und C (6.6, 6 und 6.6/6) mit hohen Glasfaserverstärkungen. Vergleichen Sie unsere Werte, die in unserem akkreditierten Labor ermittelt wurden, und höchste Industriestandards erfüllen. AKROMID® A3 GF 60 erreicht Biegefestigkeiten von 400 MPa und das B3 GF 60 von 370 MPa. So können selbst unter höheren Temperaturen noch enorme Lasten getragen werden.

Weitere Möglichkeiten das Gewicht bei gleicher Performance zu senken bietet die Produktreihe AKROMID® Lite. Die Produkte, basierend auf einem PA/PP-Blend, ermöglichen bei vergleichbarem Festigkeitsniveau eine Gewichtsreduktion bis zu 9 %.

Dabei zeigen die verstärkten wie auch unverstärkten Produkte basieren auf PA 6.6, PA 6 oder PA 6.10 auch verbesserte Chemikalienbeständigkeiten. So bestehen unsere glasfaserverstärkten Typen auf Basis PA 6.6/PP und PA 6/PP sogar den 200 stündigen ZnCl₂ Test in Anlehnung an die SAE 2044. AKROMID® A3 GF30 4 L besteht sogar die Lagerung in G12++ nach VW TL 52682 und zeigt mit 70 MPa anschließend weit mehr Festigkeit als die geforderten Mindestwerte von 25 MPa. Somit ist diese Type optimal für die

Herstellung von Wasserkästen oder anderen Bauteilen im Kühlkreislauf geeignet.

Die Produktfamilie AKROMID® T auf Basis von Polyphthalamid (PPA) eignet sich besonders für den Einsatz bei hochtemperaturbelasteten Anwendungen z. B. im Motorenbereich. Für den Innenraum liefern wir Ihnen hochqualitative Werkstoffe wie z. B. AKROMID® RM mit reduzierter Feuchteaufnahme für hohe Dimensionsstabilität.



Maschinenbau/Metallersatz

Hervorragende Chemikalienbeständigkeit kombiniert mit sehr guten mechanischen Eigenschaften – das sind die Hauptgründe für den Einsatz von Produkten auf der Basis von AKROMID® S, AKROMID® T, AKROLOY® PA und AKROTEK® PK im Maschinenbau.

Im Vergleich zu PA 6 bzw. PA 6.6 unterscheidet sich AKROMID® S (PA 6.10) durch höhere chemische und Heißwasserbeständigkeit. Es nimmt 50 % weniger Feuchtigkeit auf und

ist dimensionsstabiler, besitzt eine bessere Kälteschlagzähigkeit und zudem eine sehr gute Oberfläche. Weiterhin zeigt es eine extrem hohe Beständigkeit gegenüber stark beanspruchenden Medien (z. B. 50/50 Glykol-Wasser-Mischung).

Die großen Kostenvorteile gegenüber Druckgusslegierungen auf Aluminium-, Magnesium- oder Zinkbasis sind eine andere wichtige Triebfeder für die Metallsubstitution (Ersatz von Metallen durch

Kunststoffe). AKRO-PLASTIC hat die Produktfamilien AKROMID® T, AKROLOY® PA und AKROMID® S mit Produkten erweitert, die speziell für die Anwendungen im Trinkwasserbereich entwickelt wurden. So hat z. B. hochfestes AKROLOY® PA Zulassungen für den Trinkwassereinsatz erhalten, d. h. für sämtliche aktuell geforderten Normen wie KTW/W270, NSF 61, und WRAS. Die Zulassung für ACS steht bevor.