

Votre spécialiste pour les composants innovants en matières plastiques



AKROMID® A AKROLEN® AF-Color® AKROMID® S AKROLO
ID® S AF-Color® AKROLOY® AKROMID® T AF-Carbon® AKROMID® B AF-Complex® AKROLEN® AKROMID® A AF

Applications innovantes grâce à des compounds techniques

AKROLOY AKROMID B AF-Carbon AKROMID T AF-Complex AKROMID A AKROLEN AF-Color AKROMID S AKROLOY AKROMID T AF-Color AKROMID S AF-Color AKROLOY AKROMID T AF-Carbon AKROMID B AF-Complex AKROLEN AKROMID A

1988 à nos jours : des clients satisfaits par le biais de solutions sur mesure

Avec la construction d'une nouvelle usine de production moderne prévue à l'été 2002 et l'achèvement des travaux d'extension de l'entrepôt et du bâtiment administratif courant 2010/11, AKRO-PLASTIC peut désormais répondre à la demande et aux exigences croissantes en matière de compoundage de plastiques dans l'une des usines de production les plus modernes d'Europe.



Depuis le démarrage en 1988 jusqu'à aujourd'hui, nous avons augmenté nos effectifs pour atteindre 140 collaborateurs et élargi nos capacités de production à plus de 50 000 t par an. Pour ce faire, nous misons sur l'individualité. Nous privilégions non seulement un large éventail de produits allant des compounds standards à des compounds spéciaux, mais aussi un vaste savoir-faire dans l'emploi de polymères axé sur les applications.

Depuis 2004, AF-COLOR, spécialiste dans la création de mélanges maîtres techniques de qualité supérieure, agit en tant que filiale de AKRO-PLASTIC GmbH en nom propre au sein du groupement inter-

national d'entreprises du groupe Feddersen.

Nous comptons parmi nos clients aussi bien des entreprises d'envergure internationale que des PME agissant dans le secteur de la transformation des matières plastiques. Nous produisons aussi bien des volumes importants de plastiques techniques sur mesure pour de gros clients tels que BMW, VW, Mercedes, Opel ou ABB que des volumes de capacité plus faible pour le compte de petites et moyennes entreprises de transformation. Tous ont pourtant un point commun : des exigences élevées. C'est pourquoi, nous sommes bien plus qu'un producteur. Nous nous voyons comme un prestataire

de services : d'une part, nous soumettons nos produits à de perpétuelles évolutions. D'autre part, nous définissons de nouvelles normes grâce à notre gestion de la qualité certifiée et un laboratoire d'essai accrédité. Propriétaire unique de toutes les sociétés du groupe Feddersen, la Fondation K.D. Feddersen, à but non lucratif, gère une maison de retraite à Hambourg. Les bénéficiaires nous permettent de les soutenir dans leur travail et leur approche humaine. Cette approche, nous l'avons aussi dans nos rapports quotidiens avec clients et fournisseurs, conformément au leitmotiv de M. Karl-Detlef Feddersen, le fondateur de l'entreprise : « Agir pour le bien de l'homme – au travers du commerce international ».

Nouvelles lignes de production ultramoderne – des investissements axés sur l'avenir

Des investissements permanents dans une unité de compoundage ultramoderne et la qualification de nos collaborateurs dans tous les domaines, constituent les piliers majeurs de notre philosophie d'entreprise. Cela nous permet de garantir un contrôle continu des processus à nos clients exigeants et à leurs produits sur mesure.

Depuis 2005, une usine de compoundage basée en Chine nous représente avec brio. Cette usine, située entre Shanghai et Suzhou, produit depuis 2005 avec une ligne de compoundage. Ne disposant plus de capacités suffisantes pour approvisionner la large demande locale, notre nouvelle usine basée à Wujiang dans la province de Jiangsu

a ouvert ses portes fin 2010. Avec au départ seulement deux lignes de compoundage, nous avons étendu nos capacités de production annuelle à 7 000 tonnes. La création d'autres lignes suivront successivement. L'usine est aménagée de manière à permettre une extension.



Ce que nous offrons à nos clients :

- Très grande flexibilité en termes de production
- Une concentration délibérément axée sur des polymères spéciaux, le « sur mesure » étant notre force. Notre principale différence est de miser sur une variété de gamme que nos concurrents ont tendance à réduire.
- Un savoir-faire au profit de tous : le savoir, relatif au traitement des polymères, que nous avons acquis au travers de collaborations avec des entreprises d'envergure internationale, profitera également aux entreprises de plus petite taille.



- Les spécifications détaillées des matériaux offrent à nos clients la garantie de pouvoir répondre aux exigences élevées de leurs clients par le biais d'une qualité constante.

Engineering Plastics²

« Pour nous, Engineering Plastics² signifie savoir utiliser les synergies. » Avec la collaboration de notre société affiliée et partenaire de distribution K.D. Feddersen GmbH & Co. KG et ses filiales internationales, qui se sont spécialisées dans la distribution de matières plastiques techniques, nous bénéficions d'un large savoir-faire en matière d'Engineering Plastics. Nous utilisons les synergies qui en découlent pour contribuer à votre succès.

EP²

Notre but – excellente qualité de production et environnement propre

AKROLOY AKROMID B AF-Carbon AKROMID T AF-Complex AKROMID A AKROLEN AF-Color AKROMID S AKROLO
AKROMID T AF-Color AKROMID S AKROLEN AKROLOY AF-Complex AKROMID A AF-Carbon AKROMID S AF-Color AKROLOY AKROMID T AF-Carbon AKROMID B AF-Complex AKROLEN AKROMID A

Notre gestion certifiée de la qualité et de l'environnement

Une qualité hors pair, des clients satisfaits, une gestion d'entreprise respectueuse de l'environnement et la protection de la santé de nos collaborateurs figurent parmi nos priorités. C'est de cette manière que nous préservons la réussite économique de notre entreprise.

Ces certifications font simultanément partie d'un vaste système de gestion intégré du nom de AKRO-Excellence. Ce dernier est établi depuis 2008 et comprend également les intérêts légaux des sites de production.

Nous sommes certifiés conformément aux normes suivantes :

- ISO 9001 : 2008
- TS 16949 : 2009
- ISO 14001 : 2005
- ISO 14001: 2004 IQNet

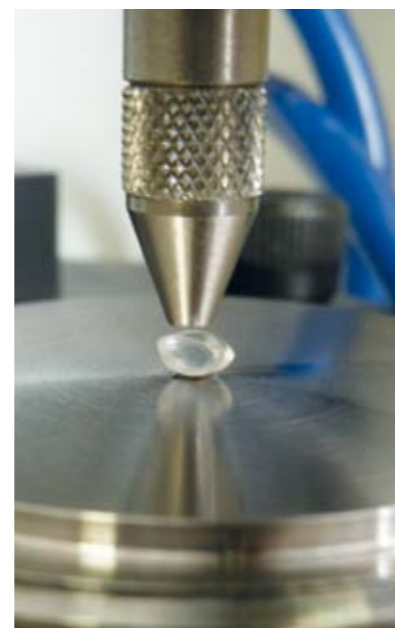


Un savoir professionnel en termes de contrôle des matériaux et un savoir-faire en matière de production

Nous sommes l'une des rares PME, spécialisées dans la production de matières plastiques et le compoundage, à vous offrir la possibilité d'un contrôle de matériau sécurisé.

En tant que client, vous profitez du savoir de notre personnel de laboratoire ayant l'expérience de la production et de nos experts dont les compétences techniques sont maintenues à un niveau élevé par les biais de travaux menés sur le terrain et de formations continues.

Notre laboratoire d'essai a été certifié par le Conseil d'accréditation allemand conformément à la norme DIN EN ISO 17025.



Des petits contrats au service complet

S'agissant du compoundage à façon, nous vous proposons une production flexible et efficace ainsi que notre habituel niveau de qualité élevé. Notre compétence en fabrication couvre les installations ultramodernes de granulation (coupe à sec et/ou sous eau) ainsi que les ex-

trudeuses à double vis et de longueurs variables. Les deux sites de production assurant la fabrication de toute la palette des matières plastiques techniques, garantissent que les produits soient livrés en temps et en heure et présentent une qualité irréprochable.



Amélioration de nos produits et développement de nouvelles solutions

Le but de nos travaux de recherches et de développement est de concilier les besoins des clients, les tendances et de nouvelles idées. Nos experts combinent les impulsions des marchés, sur lesquels nous sommes actifs, avec leur savoir-faire de longue date et créent ainsi des produits innovants. Bien entendu, nous n'œuvrons pas seul. Afin de

satisfaire autant que possible aux exigences de nos clients, nous travaillons au sein d'un vaste réseau d'instituts, d'organismes de recherches et d'entreprises partenaires.

Notre compétence élevée en prestation de services dans le développement de formulations et le travail à façon ainsi que notre labo-

ratoire interne accrédité définissent de nouvelles normes en la matière. Le produit et ses spécificités sont au cœur de nos préoccupations. Notre formule de services offre aux clients des solutions couvrant toute la chaîne de distribution en vue d'augmenter la productivité et le rendement. Tel est notre approche d'un partenariat stratégique pour l'avenir.

Planification d'installations

Nous sommes en mesure de planifier des installations « clé-en-main » ultramodernes, selon vos exigences, en collaboration avec notre société affiliée FEDDEM GmbH & Co. KG. C'est sur la base de la transposition réussie d'un concept pour des installations de compoundage suivant les règles d'un flux optimisé des matériaux et d'une équipe d'ingénieurs de projet que nous parvenons à concevoir des installations clé-en-main conformément aux souhaits de nos clients. La gestion allégée (ou Lean Management) pour l'exploitation de l'installation a autant d'importance que les intérêts spécifiques des clients et la confidentialité contractuelle.



Vos exigences de produits – notre défi !

AKROLOY AKROMID B AF-Carbon AKROMID T AF-Complex AKROMID A AKROLEN AF-Color AKROMID S AKROLOY AKROMID T AF-Color AKROMID S AF-Complex AKROLEN AKROMID A

Nos produits sont utilisés dans presque tous les secteurs de l'industrie, de l'automobile jusqu'aux commerces vendant des articles de loisirs et de sport. Nos conseillers techniques, experts en applications, vous offrent une assistance optimale pour choisir le produit adéquat et vous fournissent des solutions efficaces et réalisables pour l'évolution de vos produits. Vous trouverez à titre d'exemple, quelques-uns des plus importants segments de marché, dans lesquels nos clients sont actifs :

Électrique / électronique et développement

Polymères auto-extinguibles, exempts d'halogènes et de phosphore rouge : nous relevons ce défi avec AKROMID®

FR (ignifugé). AKROMID® FR est soumis à des exigences élevées en matière de protection contre les

flammes. Notre produit est utilisé dans les fiches et les prises électriques. Les connecteurs à fiches, les boîtiers électroniques, les disjoncteurs et les boîtiers de condensateurs sont d'autres exemples d'applications possibles.

AKROMID® FR est à cet effet soumis à un essai de combustibilité selon UL (Underwriter Laboratories) ainsi qu'à des essais d'inflammabilité avec filament incandescent. Ces derniers ont d'ailleurs été complétés par une variante renforcée : la spécification IEC 60335. D'autres exigences comprennent la conformité RoHS et le caractère inscriptible au laser.



Sport et loisirs

De nos jours, les sportifs amateurs ont des exigences presque aussi élevées vis-à-vis de leurs équipements que des sportifs de haut niveau. Notre gamme de produits de la famille AKROMID® dispose de quelques produits robustes pour satisfaire ces deux groupes.

Au cours de ces dernières années, une tendance de plus en plus marquée vers des matériaux de qualité supérieure s'est profilée en matière

d'articles et d'appareils de sport. Qu'il s'agisse de patins de hockey sur glace et de fixations pour skis ou de vélos d'appartement et d'accessoires pour vélos : dans tous ces domaines, AKROMID® HI, hautement résistant aux impacts, constitue un matériau idéal. En outre, notre produit peut être utilisé dans les

équipements de sécurité, comme par exemple les casques ou les protections.



Automobile

Couvercle d'enjoliveur ou couvercle de culasse, composant de boîte de vitesse ou boîtier du thermostat d'eau de refroidissement : grâce à AKROMID® T et AKROLOY® PA, nous vous proposons deux variantes de polyamide de taille à se mesurer avec des exigences élevées. L'économie en poids constitue un thème fondamental pour l'industrie de l'automobile et des équipementiers, en particulier à une époque où les prix du carburant ne cessent de grimper. Avec AKROLOY® PA comme substitut du métal, nous disposons d'un produit de qualité basé sur le PA 6.6, réduisant nettement les propriétés désavantageuses d'un polyamide dans le domaine d'application du remplacement du métal. Une de ces propriétés est l'absorption de l'humidité entraînant une diminution de la rigidité, de la résistance et du module de fluage et par conséquent une altération de la stabilité dimensionnelle du matériau.

La nouvelle famille de produits AKROMID® T à base de polyphthalamide (PPA) convient particulièrement aux applications à forte contrainte thermique, par ex. dans la zone du moteur des véhicules.

Pour l'habitacle, nous vous fournissons des matériaux de premier ordre comme par ex. AKROMID® de

la gamme RM doté d'une absorption d'humidité réduite pour une stabilité dimensionnelle élevée. Même des pièces insignifiantes comme les éléments de revêtement ou les éléments porteurs intégrés au tableau de bord jouent finalement un rôle décisif dans l'impression visuelle globale.



Construction de machines / remplacement du métal

Une excellente résistance aux produits chimiques combinée à de bonnes propriétés mécaniques – voici la principale raison de l'utilisation de produits ayant pour base AKROMID® S, AKROMID® T et AKROLOY® PA dans le domaine de la construction de machines.

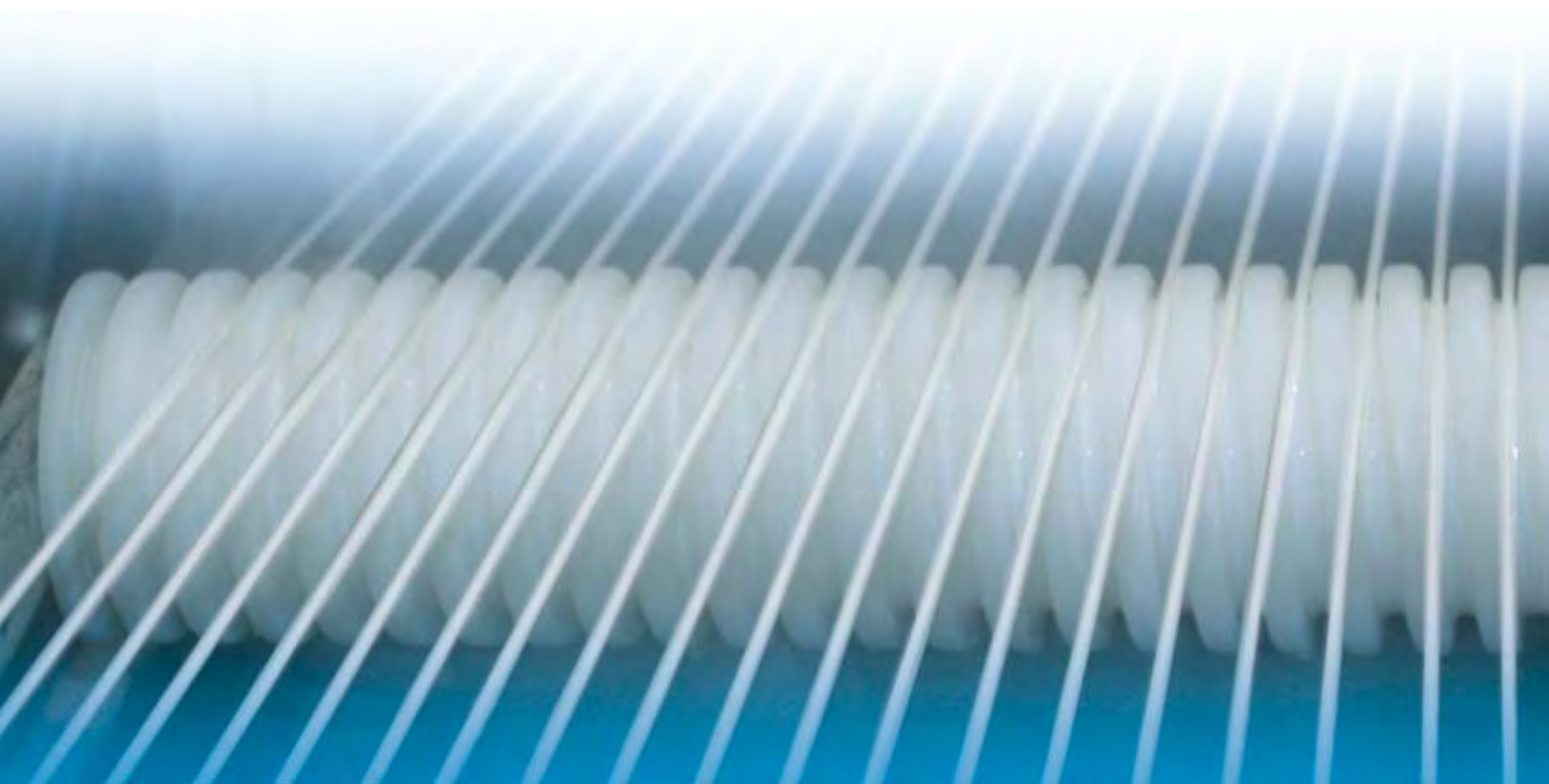
Comparé au PA 6 et au PA 6.6, AKROMID® S se démarque par une résistance plus importante aux produits chimiques et à l'eau chaude. Il absorbe 50 % d'humidité en moins, possède une meilleure stabilité

dimensionnelle, une meilleure résistance au choc à froid et en outre un état de surface de très bonne qualité. De plus, il présente une résistance extrême aux fluides très contraignants (par ex. le mélange 50/50 d'eau et de glycol).

Les considérables avantages de coût par rapport à des alliages de moulage sous pression à base d'aluminium, de magnésium ou de zinc sont un autre important domaine de remplacement du métal (Substitution du plastique au métal). Les

tolérances élevées que l'on reprochait bien souvent aux matières plastiques font partie du passé. Nos produits se démarquent des métaux coulés sous pression par une précision de cote élevée. C'est justement la raison pour laquelle, ils sont utilisés dans des domaines à forte contrainte technique, comme par exemple dans les carters de boîtes de vitesses, les engrenages, les éléments de pompes et de clapets ou les éléments fonctionnels de machines rotatives.

Nous avons hâte d'en discuter avec vous !



AKROLOY® AKROMID® B AF-Carbon® AKROMID® T AF-Complex®
AKROMID® T AF-Color® AKROMID® S AKROLEN® AKROLOY® AF-Complex® AKROMID® A AF-Carbon® AKROMID®

AKRO-PLASTIC GmbH
Member of the Feddersen Group

Industriegebiet Brohltal Ost • Im Stiefelfeld 1 • 56651 Niederrissen • Allemagne
Téléphone : +49(0)2636-9742-0 • Télécopieur : +49(0)2636-9742-31
info@akro-plastic.com • www.akro-plastic.com