

Colombes, le 26 août 2010

## **K2010 : la vitrine des dernières innovations d'Arkema**

**Les polymères d'Arkema sont indissociables de la plupart des industries : automobile, électronique, mobilier, bâtiment, emballage, médical ou encore secteur des énergies, qui en consomment des quantités croissances avec des qualités de plus en plus pointues. Ils contribuent à fabriquer des composants toujours plus solides, légers et durables, souvent en remplacement du métal ou du verre. Avec en tête d'affiche sa large gamme de polymères techniques d'origine renouvelable, Arkema participera au prochain salon Kunststoffe 2010 via un stand original mettant en valeur les nombreuses utilisations de ses plastiques.**

Sur un stand au design innovant et épuré, les visiteurs retrouveront les applications des matériaux et additifs d'Arkema au travers de quatre « pôles marchés » : **Lifestyle** (sport, décoration, produits de grande consommation, médical), **Construction** (travaux publics, bâtiment, mobilier, profilés fenêtre), **Energie** (photovoltaïque, câblerie électrique, batteries, pipes off-shore, éoliennes), **Transport** (automobile, aéronautique). Des clips 3D pour chacun de ces quatre thèmes mettront en scène les produits d'Arkema et leur présence dans la vie quotidienne : ses polymères techniques (polyamides 11 et 12, *Pebax*<sup>®</sup>), polymères fluorés PVDF *Kynar*<sup>®</sup>, additifs fonctionnels (stabilisants pour PVC, modifiants choc et agents de mise en œuvre), polyoléfinés, résines acryliques *Altuglas*<sup>®</sup>, polymères PVC (usages généraux, PVC pâtes émulsion et micro-suspension, PVC chloré) ainsi que son offre de mélanges-maîtres de nanotubes de carbone et son nouveau polymère de très haute performance, le PEKK.

### **Les plastiques bio-sourcés à l'honneur**

Les plastiques d'origine bio-sourcée<sup>(1)</sup> représentent déjà 30% de l'activité polymères techniques d'Arkema et mobilisent environ 2/3 des efforts de R&D de cette activité. Ils offrent les mêmes propriétés que leurs homologues de source pétrole, voire les surpassent. En exposant sur son stand des objets et prototypes à base de ces matériaux, Arkema mettra particulièrement à l'honneur ses polymères bio-sourcés : *Rilsan*<sup>®</sup> 11 (polyamide issu à 100% de l'huile de ricin), *Pebax*<sup>®</sup> *Rnew* (élastomère jusqu'à 90% d'origine bio-sourcée), *Rilsan*<sup>®</sup> *Clear Rnew* (polymère transparent à 54% d'origine biosourcée) et *Rilsan*<sup>®</sup> *HT* (polymère haute température, issu de l'huile de ricin pour les applications sous capot moteur). Seront notamment dévoilés en avant-première, les premiers fauteuils de bureau conçus par le n°2 du mobilier japonais dont les principaux composants et textiles sont fabriqués à partir de *Rilsan*<sup>®</sup> 11 et *Pebax*<sup>®</sup> *Rnew*, ainsi que des objets en *Rilsan*<sup>®</sup> et *Pebax*<sup>®</sup> *Rnew* développés avec l'entreprise japonaise Sanko Lite, spécialisée dans l'utilisation de laque naturelle Urushi.

## Des nouveautés dans les additifs fonctionnels et les verres acryliques d'Altuglas

A l'occasion du K2010, la Business Unit « Additifs fonctionnels » lancera le *Durastrength*® 365, une innovation brevetée, unique sur le marché des modifiants choc acryliques pour les profilés fenêtre PVC permettant d'offrir un compromis coût/performance inégalé. Ce grade associe des additifs minéraux soigneusement sélectionnés à des composants acryliques à haute teneur élastomérique. Résultat : une excellente processabilité du PVC, des propriétés choc optimisées répondant aux meilleurs standards des fenêtres PVC et un montage des profilés PVC très sûr, grâce à une résistance des soudures d'angle améliorée.

Altuglas International, leader mondial du verre acrylique (PMMA) et filiale d'Arkema, présentera également ses nouvelles résines acryliques pour applications médicales, *Altuglas*® CR 30 et *Altuglas*® CR 50. Ces grades impact-modifiés présentent une grande résistance aux alcools et aux lipides, ce qui réduit le risque de craquelures dues aux agressions des produits pharmaceutiques ou désinfectants, combinée à une transparence optimale. Sans phtalate, ni bisphénol A (BPA), résistants aux procédés de stérilisation par irradiation, ils sont destinés à être utilisés dans les appareillages médicaux en contact avec les produits pharmaceutiques tels que seringues, dialyseurs et cassettes rénales. Autre nouveauté d'Altuglas International : un nouveau grade de PMMA super mat, offrant un rendu satiné exceptionnel, un touché très doux et une grande résistance aux rayures et traces de doigts. Sans déperdition de ses propriétés, ce grade peut être injecté pour moulage, extrudé ou co-extrudé. Il est idéal pour la réalisation de plaques (qui peuvent être thermoformées), films, profilés ou tuyaux. Son utilisation peut être envisagée dans le transport, la construction ou le mobilier urbain et d'intérieur.

**Découvrez tous ces produits et rencontrez des spécialistes sur le stand Arkema Hall 6 - C57**



Ballon Sony contenant du Pebax® Rnew



Lunettes Smith Optics, en Rilsan® Clear Rnew



Chaussure de ski Scarpa dont la coque est en Pebax® Rnew

### Quelques exemples d'objets exposés à base de polymères biosourcés ...

<sup>(1)</sup> Pour permettre à ses clients d'identifier les produits issus pour tout ou partie de matières premières d'origine renouvelable (au delà de 20% de carbone d'origine non fossile), Arkema a conçu le label « Arkema Renewables ». L'évaluation du taux de carbone d'origine renouvelable des produits est réalisée par un organisme indépendant selon la norme ASTM 6866. Les polymères renouvelables d'Arkema ont d'ores et déjà été labellisés par cet organisme indépendant, après évaluation de leur taux de carbone d'origine renouvelable.



Premier chimiste français, acteur de la chimie mondiale, **Arkema** regroupe 3 pôles d'activités, Produits Vinyliques, Chimie Industrielle et Produits de Performance. Présent dans plus de 40 pays avec 13 800 collaborateurs, Arkema a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires de 4,4 milliards d'euros. Avec ses 7 centres de recherche en France, aux Etats-Unis et au Japon, et des marques internationalement connues, Arkema occupe des positions de leader sur ses principaux marchés.