

**Arkema au salon PLAST MILAN 2009**  
Hall 16 - Stand C13  
Du 24 au 28 mars 2009

## Arkema dévoile ses dernières innovations à l'occasion de Plast Milan

Arkema offre un très large choix de produits à l'industrie plastique pour les secteurs du bâtiment, de l'automobile, de l'emballage ou encore du médical. A l'occasion de Plast Milan, Arkema présente ses dernières innovations au sein de ses gammes additifs fonctionnels, polyoléfinés fonctionnelles, PMMA et compounds vinyliques.

<b>Secteurs/Applications</b>	<b>Nouveauté</b>	
<b>Additifs</b> <b>Fenêtres PVC</b>	Durastrength® 360, premier grade d'une nouvelle gamme d'additifs chocs « composites » pour les profilés fenêtres en PVC.	
<b>Nanotubes de carbone</b> <b>Renforcement</b> <b>thermoplastiques/élastomères</b>		Arkema présente les dernières nouveautés de son offre nanotubes de carbone Graphistrength® pour les plastiques et élastomères.
<b>Résine de scellage</b> <b>pour opercules</b> <b>Emballage</b>	Lotryl® Bestpeel, une nouvelle résine de scellage polyvalente pour des opercules faciles à ouvrir.	
<b>Verre acrylique PMMA</b> <b>Décoration</b> <b>d'intérieure, enseignes</b>		PMMA : lancement de la gamme « Think Thick » Altuglas® : la marque prend de l'épaisseur.

<p><b>Verre acrylique PMMA Décoration d'intérieure, enseignes</b></p>	 <p>L'Altuglas® Rnew, une résine acrylique contenant 20% de carbone renouvelable.</p>
<p><b>Verre acrylique PMMA Enseignes</b></p>	<p>Les enseignes des hôtels PULLMAN habillées en Altuglas® LED System.</p> 
<p><b>Verre acrylique PMMA Equipements salles de bain, Emballage cosmétique</b></p>	 <p>Nouvelle gamme de résines acryliques Altuglas® avec une résistance chimique améliorée.</p>
<p><b>Compounds Automobile, bâtiment, médical, emballage</b></p>	   <p>Arkema innove avec de nouveaux compounds pour les secteurs automobile, bâtiment, médical et emballage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automobile : compounds d'origine renouvelable</li> <li>- Bâtiment : PVC/bois : la durabilité du PVC et la beauté du bois</li> <li>- Médical : des formulations sans phtalate</li> <li>- Emballage : Le compound Halogene Free pour joints de capsules à dévisser</li> </ul>

*Premier chimiste français, acteur de la chimie mondiale, Arkema regroupe 3 pôles d'activités cohérents et intégrés, les Produits Vinyliques, la Chimie Industrielle et les Produits de Performance. Présent dans plus de 40 pays avec 15 000 collaborateurs, Arkema réalise un chiffre d'affaires de 5,6 milliards d'euros. Avec ses 6 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.*

**Pour toute demande d'informations produits ou photos, contacter :**  
Sybille Chaix - Tél. : +33 1 49 00 70 30 - [sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)

**Application : bâtiment/profilés fenêtres PVC**

## **Durastrength® 360, premier grade d'une nouvelle gamme d'additifs chocs « composites » pour les profilés fenêtres en PVC.**

**Arkema présente sa dernière innovation dans le domaine des modifiants choc acryliques pour profilés rigides PVC, le Durastrength® 360, premier grade d'une nouvelle gamme d'additifs chocs « composites » pour les profilés fenêtre en PVC.**

Le Durastrength® 360 permet de réduire jusqu'à 15% le dosage de modifiants acryliques dans les formulations, offrant ainsi aux fabricants de profilés PVC une amélioration de la valeur d'usage de ce type d'additif. En plus de son taux élevé d'élastomère, le Durastrength® 360 présente également d'excellentes propriétés qui réduisent significativement le phénomène d'encrassement des outillages d'extrusion, ce qui permet de diminuer la fréquence des arrêts machines pour maintenance et nettoyage et par conséquent d'améliorer significativement les cadences de production des profilés.

Présenté au marché depuis plusieurs mois, le Durastrength® 360 a reçu un accueil très favorable des producteurs de profilés, notamment dans les pays émergents d'Europe de l'Est où il permet d'accompagner l'essor du marché de la construction.

Arkema est présent depuis de nombreuses années via sa Business Unit « Additifs fonctionnels » dans les applications en PVC rigide pour les marchés Building & Construction avec une gamme complète de modifiants chocs acryliques Durastrength® et de Processing Aids Plastistrength®.

Avec des capacités de production en Europe et aux Etats-Unis, Arkema occupe une position de premier plan sur ce marché en croissance.

### **CONTACTS :**

Presse	Sybille Chaix	Tél. : +33 1 49 00 70 30	sybille.chaix@arkema.com
Business Manager Building & Construction	Xavier Aumonier	Tel. : +33 1 49 00 88 26	xavier.aumonier@arkema.com

**Application : renforcement des thermoplastiques et élastomères**

## **Arkema présente les dernières nouveautés de son offre nanotubes de carbone Graphistrength<sup>®</sup> pour les plastiques et les élastomères**

**Arkema, l'un des leaders mondiaux dans le domaine des nanotubes de carbone multi-parois présente la dernière génération de ses mélanges maîtres de la gamme Graphistrength<sup>®</sup>.**

### **Un nouveau mélange maître « universel » pour les thermoplastiques techniques**

L'avantage des mélanges maîtres thermoplastiques est leur grande sûreté d'utilisation. Cependant, ils sont généralement adaptés à une matrice thermoplastique particulière et il faut changer de mélange maître quand on passe d'un polymère à l'autre.

Arkema met maintenant sur le marché un mélange maître « universel », *Graphistrength<sup>®</sup> C M12-30* contenant 30 % en masse de nanotubes de carbone qui peut être dilué indifféremment dans différentes matrices thermoplastiques comme par exemple les polyamides, les polyesters ou le polycarbonate. Ce nouveau mélange maître représente un progrès décisif et combine concentration élevée en nanotubes de carbone, sûreté et souplesse d'utilisation.

Sa dilution dans les thermoplastiques techniques conduit aisément à des compounds aux propriétés de dissipation électrostatique (ESD) remarquables pour des concentrations faibles en nanotubes de carbone. Ces compounds peuvent être indifféremment extrudés ou injectés.

### **Un grade pour élastomères fluorés bientôt disponible**

Arkema développe un nouveau mélange maître spécifique, *Graphistrength<sup>®</sup> C E1-20*, dans une matrice de type fluoro-élastomère. Ce produit peut être dilué aisément et en toute sécurité dans les équipements habituellement utilisés. Il permet de préparer des matériaux combinant des propriétés ESD et mécaniques remarquables pour des concentrations faibles en nanotubes de carbone.

### **Une utilisation en toute sécurité des poudres de nanotubes de carbone Graphistrength<sup>®</sup>**

La poudre *Graphistrength<sup>®</sup> C100* contient des nanotubes de carbone multi-parois agglomérés sous la forme de pelotes de diamètre moyen élevé de l'ordre de plusieurs centaines de micromètres. Cette caractéristique diminue considérablement la possibilité de former un aérosol lors de la manipulation de la poudre *Graphistrength<sup>®</sup> C100* et limite donc fortement le risque d'inhalation associé. Néanmoins, Arkema a mis en place une approche globale visant à éviter tout risque d'exposition. Ainsi, Arkema fournit sa poudre *Graphistrength<sup>®</sup> C100* dans des emballages métalliques destinés à assurer une sécurité optimale durant le transport et le

stockage. Arkema a également développé son propre système d'introduction sécurisé de la poudre *Graphistrength® C100* dans les machines d'application. L'ensemble de ces équipements sera visible sur le stand Arkema pendant la durée du salon.

***Plus informations sur [www.graphistrength.com](http://www.graphistrength.com)***

**CONTACTS :**

Sybille Chaix

Tel: +33 1 49 00 70 30

sybille.chaix@arkema.com

Graphistrength®: Patrick Delprat

Tél: + 33 5 59 92 66 07

patrick.delprat@arkema.com

**Application : emballage/résine de scellage pour opercules**

## **Lotryl® Bestpeel, une nouvelle résine de scellage polyvalente pour des opercules faciles à ouvrir**

**Arkema, leader européen de polyoléfines fonctionnelles, met sur le marché le Lotryl® Bestpeel 2407. Cette nouvelle résine a été spécifiquement formulée pour combiner trois propriétés clés : facilité de mise en œuvre, polyvalence des matériaux pour le scellage, et grande facilité d'ouverture des opercules.**

Ce nouveau grade, directement issu de l'innovation de la R&D d'Arkema, est destiné à la fabrication d'opercules offrant une scellabilité sur des substrats variés et une ouverture facile par pelage. Le Lotryl® Bestpeel 2407 est un produit prêt à l'emploi qui se caractérise d'abord par une grande facilité de mise en œuvre dans les différents procédés d'extrusion : couchage, film coulé ou soufflé pour lamination, et feuille calendrée pour thermoformage. Polyvalent, le Lotryl® Bestpeel 2407, permet de réaliser de nombreuses structures associant papier, aluminium, PA orienté, PET, PE et PP, tout en incorporant la couche scellante sans recourir à des solvants.

Ses excellentes performances de scellage sont obtenues sur des supports variés, comme les pots et barquettes en PET, PP, PS et PVC, et ce sur une large plage de température. L'ouverture est facilitée grâce à un pelage doux et régulier, qui ne laisse aucun résidu sur les rebords des pots et barquettes.

Formulé sur la base d'un copolymère éthylène – acrylate de méthyle issu du procédé haute pression autoclave, le Lotryl® Bestpeel 2407 est très stable en extrusion, compatible avec les hautes températures utilisées en couchage, et offre de très bonnes propriétés de glissant. Il constitue ainsi une réelle avancée dans les compromis mise en œuvre/transformation/performance que recherchent les transformateurs, souvent confrontés aux difficultés de mise en œuvre des produits de scellage.

*Les résines copolymères **LOTRYL®** sont des copolymères d'éthylène à haute teneur en Acrylate de Méthyle ou Butyle (de 18 à 35 %). Avec des propriétés plus proches de celles des élastomères que le polyéthylène, elles sont faciles à mettre en œuvre et compatibles avec un grand nombre de polymères. Les **LOTRYL®** sont utilisés pour de nombreuses applications industrielles, telles que les adhésifs thermofusibles, la modification de Polymères, le gainage de câbles, les films d'emballages multicouches et les bitumes routiers.*

### **CONTACTS :**

Product Manager  
Presse

Martin Burki  
Sybille Chaix

Tel. : +33 1 49 00 71 34  
Tel. : +33 1 49 00 77 62

[martin.burki@arkema.com](mailto:martin.burki@arkema.com)  
[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)



**Applications** : décoration d'intérieur, enseignes

## **PMMA : lancement de la gamme « *Think Thick* » Altuglas®, la marque prend de l'épaisseur.**

La marque leader du PMMA, Altuglas®, lance ce mois-ci sur le marché européen sa nouvelle gamme de blocs Altuglas® « *Think Thick* ». Cette gamme de verres acryliques épais (appelée blocs dans la profession) est produite dans le nouvel atelier de production européen d'Altuglas Saint-Avoid (France), qui a ouvert ses portes début février. Altuglas® fournit le haut de gamme des blocs de PMMA de 30 mm à 110 mm avec des classiques : les transparents incolores, une référence dans le domaine et les « opals » en vogue sur le marché la décoration d'intérieur.

### **Épaisseur : des plaques aux blocs.**

Altuglas® complète ainsi son offre de plaques de PMMA d'une épaisseur standard de 3 à 25 mm par des blocs d'une épaisseur 30 mm à 110 mm nouvellement sortis de son unité de production ce mois-ci. Les blocs sont disponibles sur stock dans des formats industriels de 2000 x 1200 mm et 3000 x 2000 mm.

### **Vecteur de créativité pour nos clients industriels.**

*« L'imagination et la créativité de nos clients industriels vont façonner notre matière, les blocs, c'est pourquoi nous l'avons appelée « Think Thick » !. C'est une forme de clin d'œil aux professionnels pour qu'ils pensent à notre produit dans leurs projets où l'épaisseur du verre acrylique est un élément de valorisation esthétique et technique »* explique Didier Leblanc, Directeur du Business européen Plaques Altuglas®. *« la déclinaison de notre gamme est infinie et va de l'architecture intérieure aux applications industrielles.*

Les blocs Altuglas® sont distribués sur le marché européen à travers un réseau de distributeurs professionnels et en direct auprès de grands comptes industriels.

### **Des applications éclectiques :**

*Architecture professionnelle : totems, tables, présentoirs.*

*Décoration intérieure : luminaires, tables, chaises, escaliers, sols de discothèques.*

*Enseignes.*

*Pièces industrielles pour l'automobile et autres industries nécessitant une transparence pour visualiser le passage de fluides.*

*Bijoux.*

*Altuglas International, filiale à 100% du groupe Arkema, est le leader mondial de PMMA et fabrique 20% de la demande mondiale sous forme de plaques, blocs & résines.  
Ses marques déposées PMMA sont Plexiglas® sur le continent américain & Altuglas® dans le reste du monde.  
En savoir plus : sur [www.altuglasint.com](http://www.altuglasint.com).*

**CONTACTS :**

Arkema presse  
Altuglas presse

Sybille Chaix  
Béatrice Troudet

Tél. : +33 1 49 00 70 30  
Tel. : +33 1 78 66 23 21

[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)  
[beatrice.troudet@altuglasint.com](mailto:beatrice.troudet@altuglasint.com)



**Applications : décoration d'intérieur, enseignes**

## **L'Altuglas® Rnew, une résine acrylique contenant 20% de carbone renouvelable**

Altuglas International, filiale du groupe Arkema, propose l'Altuglas® Rnew, un nouveau grade de PMMA contenant 20% de carbone directement issu de la biomasse. Ce produit offre des propriétés comparables à celles des grades traditionnels entièrement obtenus à partir de carbone fossile. Il s'ajoute à la famille des thermoplastiques d'Arkema déjà regroupés sous le label "Arkema Renewables" destiné à souligner et à valoriser l'approche développement durable d'Arkema qui privilégie l'utilisation de matières premières renouvelables pour la fabrication de ses produits.

### **Les résines acryliques Altuglas®, éléments de la démarche d'éco-conception**

Dans le domaine de l'emballage cosmétique, de l'électronique et de l'électroménager, les PMMA transparents ou opaques d'Altuglas International, se distinguent des autres matières plastiques par leurs excellentes propriétés optiques et esthétiques, leur durabilité et une dureté de surface remarquable. Ces caractéristiques intrinsèques permettent de s'affranchir de l'application d'une couche de vernis protecteur dans le processus de fabrication, une étape consommatrice d'énergie et génératrice de rejets, notamment des COV (composés organiques volatils).



*Altuglas International, filiale à 100% du groupe Arkema, est le leader mondial de PMMA et fabrique 20% de la demande mondiale sous forme de plaques, blocs & résines.  
Ses marques déposées PMMA sont Plexiglas® sur le continent américain & Altuglas® dans le reste du monde.  
En savoir plus : sur [www.altuglasint.com](http://www.altuglasint.com).*

#### **CONTACTS :**

Arkema presse  
Altuglas presse

Sybille Chaix  
Béatrice Troudet

Tél. : +33 1 49 00 70 30  
Tel. : +33 1 78 66 23 21

[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)  
[beatrice.troudet@altuglasint.com](mailto:beatrice.troudet@altuglasint.com)



**Application : enseignes**

**Les enseignes des hôtels PULLMAN  
habillées en Altuglas® LED System.**

***Les plaques Altuglas® Led System ont été retenues pour la réalisation des enseignes « Hôtel Pullman » (chaîne du groupe Accor) installées depuis quelques mois sur les façades de leurs 200 hôtels à travers le monde.***

Altuglas® Led System est une plaque acrylique coulée, blanc diffusant, placée sur des Leds (Light Emitting Diode ou diodes électroluminescentes). Cette association entre plaques Altuglas® et Leds permet à l'enseigne d'être visible la nuit, en garantissant une luminosité parfaitement homogène. Tridonic a fourni les leds pour la réalisation de ce projet.

Une enseigne réalisée avec des plaques de la gamme Altuglas® Led System respecte l'environnement et offre un avantage économique indéniable : la consommation énergétique est fortement réduite (moins de Leds, avec cette association de plaques Altuglas®, que la concurrence pour le même rendu).

*Altuglas International, filiale à 100% du groupe Arkema, est le leader mondial de PMMA et fabrique 20% de la demande mondiale sous forme de plaques, blocs & résines.  
Ses marques déposées PMMA sont Plexiglas® sur le continent américain & Altuglas® dans le reste du monde.  
En savoir plus : sur [www.altuglasint.com](http://www.altuglasint.com).*

**CONTACTS :**

Arkema presse  
Altuglas presse

Sybille Chaix  
Béatrice Troudet

Tél. : +33 1 49 00 70 30  
Tel. : +33 1 78 66 23 21

[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)  
[beatrice.troudet@altuglasint.com](mailto:beatrice.troudet@altuglasint.com)



**Applications** : équipements salles de bain, emballage cosmétique

## **Nouvelle gamme de résines acryliques Altuglas® avec une résistance chimique améliorée**

**Altuglas International, filiale du groupe Arkema, a développé une nouvelle gamme de résines Altuglas® présentant une meilleure résistance aux agressions chimiques.**

Suivant les caractéristiques finales recherchées, 3 grades sont disponibles : Altuglas® CR 8, Altuglas® CR 12 et Altuglas® HCR 3.

Altuglas® CR 8 et Altuglas® CR 12 offrent une bonne résistance chimique et une bonne tenue à l'impact. Altuglas® HCR 3 présente une très bonne résistance chimique, de hautes propriétés thermiques et une excellente dureté de surface

Ces nouveaux grades conservent les propriétés fondamentales qui font la réputation des grades acryliques d'Altuglas : la transparence et la durabilité.

Leur mise en forme se fait soit par extrusion soit par injection et ils sont recommandés pour des applications telles que les équipements de salle de bain (conformes à la norme EN 13559), le capotage automobile (meilleure tenue aux agents nettoyants) et le marché de l'emballage cosmétique (meilleure tenue au "jus" de parfum).

*Altuglas International, filiale à 100% du groupe Arkema, est le leader mondial de PMMA et fabrique 20% de la demande mondiale sous forme de plaques, blocs & résines.*

*Ses marques déposées PMMA sont Plexiglas® sur le continent américain & Altuglas® dans le reste du monde. En savoir plus : sur [www.altuglasint.com](http://www.altuglasint.com).*

**CONTACTS :**  
Arkema presse  
Altuglas presse

Sybille Chaix  
Béatrice Troudet

Tél. : +33 1 49 00 70 30  
Tel. : +33 1 78 66 23 21

[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)  
[beatrice.troudet@altuglasint.com](mailto:beatrice.troudet@altuglasint.com)

**Secteurs : automobile, bâtiment, médical, emballage**

## **Arkema innove avec de nouveaux compounds pour les secteurs automobile, bâtiment, médical et emballage**

**Poursuivant sa stratégie de recentrage sur les compounds de spécialité, la business unit Compounds vinyliques d'Arkema met l'accent sur l'innovation et présente plusieurs nouveaux produits destinés à ses principaux marchés.**

### **Automobile – Des compounds d'origine renouvelable**

Les Nakan<sup>®</sup> Rnew et Nakanprene<sup>™</sup> Rnew sont deux nouvelles gammes de compound vinyliques formulés avec au moins 20% de carbone d'origine renouvelable.

Leurs performances sont adaptées au cahier des charges des constructeurs pour répondre à des applications extérieures (encapsulation de vitrages) ou intérieures (Nakan<sup>®</sup> Drysol Rnew pour planches de bord, garnitures et habillage).

### **Bâtiment – PVC/bois : l'association de la durabilité du PVC et de la beauté du bois**

Poursuivant son approche d'éco-conception, Arkema commercialise des compounds PVC/bois (50/50) utilisés pour l'élaboration de planches de terrasse et de piscine (decking) ou encore comme panneaux de bardage (siding).

Les produits obtenus avec ces compounds peuvent être colorés, sont recyclables et présentent tous les avantages des produits de synthèse (durabilité, absence d'entretien) tout en réduisant leur impact sur l'environnement.

### **Médical – Des formulations sans phtalate**

Le développement de formulations sans phtalate s'intensifie avec l'élargissement de gammes flexibles basées sur des technologies TOTM ou DINCH. Ces nouvelles gammes présentent d'excellentes performances techniques et sont particulièrement adaptées à des applications comme les tubes ou poches de transfusion.

Par ailleurs, Arkema présentera lors du salon un tout nouveau compound assurant une excellente résistance à la stérilisation Gamma de forte intensité (50 kGray).

### **Packaging – le compound Halogene Free pour joints de capsules à dévisser**

Arkema étend sa gamme pour joints de capsules métalliques en développant un nouveau compound HF (Halogene Free) - le Nakanprene<sup>™</sup> - destiné à l'étanchéité des capsules vissées (Twist off) pour boissons gazeuses.

Ce nouveau compound développé sur une base sans PVC est commercialisé sous le nom de Nakanprene<sup>™</sup> HF 710. Il répond aux spécifications les plus exigeantes : il permet d'assurer une

excellente étanchéité des capsules, avant ou après pasteurisation, tout en limitant la force nécessaire à l'ouverture.

Adapté à toute forme de joints sur machines Sacmi et Zamatic, ce nouveau produit fait l'objet d'un dépôt de brevet international.

Il répond bien sûr aux réglementations en vigueur concernant le contact alimentaire et plus précisément aux normes européennes 2002/72/EC et Américaines FDA 21 CFR 177.1210.

**CONTACTS :**

Presse

Marketing Manager

Sybille Chaix

Eric Perraud

Tél. : +33 1 49 00 70 30

Tél. : +33 3 26 36 75 86

[sybille.chaix@arkema.com](mailto:sybille.chaix@arkema.com)

[eric.perraud@arkema.com](mailto:eric.perraud@arkema.com)