

Arkema expose ses solutions innovantes et durables pour répondre aux grands enjeux sociétaux au K 2019

Acteur mondial de la chimie de spécialités et des matériaux avancés, Arkema a pour ambition de générer une croissance durable en apportant à ses clients des solutions innovantes et respectueuses de l'environnement. Dans un monde en pleine mutation, Arkema innove et propose des solutions dans des marchés très variés pour répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux.

Au salon Kunststoff 2019 (Düsseldorf - Allemagne), du 16 au 23 octobre, vous découvrirez nos gammes de produits et nos dernières innovations autour de cinq marchés.

- **MOBILITE** : Les véhicules sont soumis à des contraintes environnementales de plus en plus fortes comme par exemple les restrictions d'émissions de CO2 ou encore l'utilisation de produits recyclables. Les produits d'Arkema offrent des solutions d'allègement des matériaux, respectueuses de l'environnement.



- **BIENS DE CONSOMMATION** : les matériaux et solutions d'Arkema sont présents dans de multiples applications : les lunettes, les smartphones, les emballages et le papier. Les produits d'Arkema contribuent à l'amélioration du quotidien tout en respectant les attentes fortes des consommateurs en particulier en matière d'impact environnemental.

- **SPORT** : Repousser ses limites ! Telle est la devise des grands sportifs et compétiteurs. Dans cette quête de l'excellence de la performance, Arkema propose des gammes de matériaux alliant confort, flexibilité, résistance et durabilité pour accompagner l'évolution technique de leurs équipements



- **INDUSTRIE** : À l'ère de l'usine intelligente, l'essor de l'impression 3D (ou fabrication additive) ouvre aux industriels des perspectives sans précédent, une rupture technologique dans laquelle Arkema joue un rôle de premier plan en offrant à ses clients une gamme unique de matériaux dédiés (3D Printing Solutions by Arkema) ainsi que l'expertise associée aux principales technologies de fabrication additive.

- **CONSTRUCTION** : la durée de vie d'un bâtiment résidentiel est de 100 ans et son taux de renouvellement est en moyenne de 1,5 en Europe (source Swiss Life) d'où des enjeux incontournables de qualité et de durabilité. Présent sur les marchés du BTP, le groupe Arkema offre des solutions innovantes et compétitives pour améliorer la qualité des matériaux de construction et les performances environnementales des bâtiments.



Rendez-vous sur le stand 6C57 pour rencontrer nos experts et vivre des expériences avec nos produits

Arkema vous propose d'expérimenter, grâce à des animations interactives, ses solutions innovantes pour de nombreuses applications. Ces expériences vous permettront d'appréhender les bénéfices de nos produits autour de :

- la durabilité
 - du design
 - de l'optimisation des procédés
 - du renforcement
 - du développement durable
- dans les cinq marchés clés exposés.



MOBILITE :

Les véhicules sont soumis à des contraintes environnementales de plus en plus fortes comme par exemple les restrictions d'émissions de CO2 ce qui tend à devoir réduire leurs poids, ou encore l'utilisation de produits recyclables dès la conception des nouveaux modèles.

Arkema se positionne en partenaire privilégié pour répondre à ces exigences environnementales en proposant des gammes de produits qui permettent **le remplacement des pièces métalliques ou encore du verre** pour les parties transparentes ou lumineuses du véhicule :

- Depuis plus de 70 ans notre gamme phare de polyamides 11 **Rilsan®** bio-sourcés est reconnue pour ses excellentes performances de résistance aux fortes températures, de résistance chimique et de durabilité dans les applications les plus exigeantes. Il est principalement utilisé dans les applications sous capot en remplacement du métal ou du caoutchouc

- Fort de ses 60 ans d'expérience, les résines et plaques acryliques **Altuglas®** répondent aux évolutions technologiques actuelles : électrification, autonomisation et connectivité. Grâce à leurs caractéristiques adaptées à ses nouvelles exigences, ce sont les matériaux de choix dans les domaines de l'éclairage automobile et du design tant intérieur qu'extérieur.



Par ailleurs, Arkema est partenaire de [MMAtwo](#), projet européen dont les enjeux consistent à convertir les déchets en fin de vie et post-industriels de PMMA en matières premières de haute qualité, et ainsi favoriser l'économie circulaire.

Une autre caractéristique du marché du transport est **l'électrification** grandissante du parc des véhicules où il existe cependant encore des freins à lever : le coût élevé des véhicules et surtout l'autonomie encore limitée et les temps de rechargement importants de leurs batteries.



Arkema est un acteur majeur dans ce domaine et très présent dans la technologie la plus répandue des batteries lithium-ion avec le **PVDF Kynar®** un polymère fluoré très résistant aux voltages élevés et au solvant de l'électrolyte. Il améliore ainsi l'efficacité énergétique et l'autonomie de la batterie, ainsi que sa durée de vie.

Autres Produits présentés :

Lotryl®, Lotader®, Orevac®, Durastrength®, Clearstrength®, Luperox®, Sartomer®

Arkema

420, rue d'Estienne d'Orves – F-92705 Colombes Cedex – France

Tél. : +33 1 49 00 80 80 – Fax : +33 1 49 00 83 96

Société anonyme au capital de 766 242 200 euros – 445 074 685 RCS Nanterre

arkema.com

BIENS DE CONSOMMATION

Les matériaux et solutions d'Arkema sont présents partout, dans de multiples applications : les lunettes, les smartphones, les emballages et le papier. Les produits d'Arkema contribuent **à l'amélioration de notre quotidien** tout en respectant les attentes fortes des consommateurs en particulier en matière d'impact environnemental.

- Le [Rilsan® Clear](#) est un des rares polymères à concilier résistance chimique et à l'impact, finesse des pièces, légèreté, toucher doux, transparence, effet de couleur profonde et brillance. Des qualités qui en font un matériau prisé par les lunettiers pour concevoir des modèles au design créatif. **20 % plus léger que le polycarbonate et 40 % plus léger que l'aluminium**, les fabricants de tablettes et smartphones l'ont récemment adopté pour fabriquer des coques et châssis internes particulièrement légers et profilés.

C'est également un plastique « vert » issu de la plante de ricin.



- Grâce à leurs excellentes propriétés adhésives, les polyoléfines fonctionnelles d'Arkema ([Lotader®](#), [Lotryl®](#), [Orevac®](#)) ont permis de généraliser les structures multicouches utilisées dans les emballages alimentaires flexibles ou encore l'agriculture et l'automobile. Dans l'alimentaire, ces colles permettent l'assemblage de différents matériaux et de cumuler leurs avantages (plastique, carton, aluminium) afin de fabriquer des emballages barrières à l'oxygène et préserver les contenus.

Pour répondre aux réglementations de plus en plus strictes de recyclage des produits, les polyoléfines Arkema Functional ([Lotader®](#), [Lotryl®](#), [Orevac®](#)) sont des accélérateurs de recyclage qui favorisent les structures multicouches recyclées dans les applications de moulage, de film et d'extrusion.

NOUVEAU

- Arkema Functional Polyolefins présentera un nouveau grade, **Orevac® 18603**, conçu pour les polyesters et les films flexibles à bulles multiples. Une nouvelle gamme de résines liantes à base de polypropylène sans phtalates sera également lancée visant à éliminer cette substance des emballages alimentaires.

- les [résines liquides Sarbio®](#) hautes performances de Sartomer, à base de matières premières renouvelables sont uniques et permettent un durcissement thermique et par UV à haut rendement productif. Ils offrent une approche durable du développement des biens de consommation et fournissent des revêtements plastiques hautes performances pour les composants de smartphones, téléviseurs, emballages de produits cosmétiques, appareils ménagers.

Autres produits présentés : Durastrength®, Clearstrength®, Luperox®, Rilsan®, Kynar®, Sartomer®

SPORT

Repousser ses limites ! Telle est la devise des grands sportifs et compétiteurs. Dans cette quête de l'excellence de la performance, Arkema propose des gammes de matériaux alliant confort, flexibilité, résistance et durabilité pour accompagner l'évolution technique de leurs équipements.

Avec ses propriétés uniques de retour d'énergie, de légèreté, d'élasticité, de flexibilité et de résistance aux chocs, l'élastomère [Pebax®](#) continue d'être le matériau de choix pour les chaussures de sport. Pendant la Coupe du Monde de Football Féminin 2019 il était présent dans 61% des semelles des chaussures des joueuses de la compétition. Arkema a également innové avec le [Pebax® Rnew](#), premier élastomère thermoplastique biosourcé.

Autres produits présentés : [Altuglas®](#), [Luperox®](#), [Durastrength®](#), [Clearstrength®](#), [Sartomer®](#)

INDUSTRIE :

À l'ère de l'usine intelligente, l'essor de l'impression 3D (ou fabrication additive) ouvre aux industriels de nombreux marchés (automobile, aérospatiale, oil and gaz) des perspectives sans précédent pour une liberté de design, une rapidité de mise en œuvre pour le prototypage et désormais pour la production de petites et moyennes séries tout en économisant la matière.



Une rupture technologique dans laquelle Arkema joue un rôle de premier plan, offrant à ses clients une gamme unique, et la plus large, de matériaux dédiés à l'impression 3D (**3D Printing Solutions by Arkema**) – ainsi que l'expertise associée aux principales technologies de fabrication.

Aux marques mondialement connues telles que les [polyamides de source renouvelable Rilsan®](#), les [fluoropolymères Kynar®](#), les [résines N3xtDimension® de Sartomer](#), viennent s'ajouter les résines (Poly-Ether-Kethone-Kethone) [PEKK Kepstan®](#). Ces résines, parmi les plus performantes, possèdent une combinaison remarquable de résistance mécanique et thermique à très hautes température, avec une rigidité diélectrique élevée et de bonnes propriétés isolantes.



Les peroxydes organiques Luperox® sont utilisés dans la réticulation des élastomères leur conférant des qualités de résistance à la température et de la durabilité. Les élastomères réticulés avec les peroxydes organiques Luperox® sont utilisés dans tous les marchés qui ont besoin de produits de haute performance (automobile, la câblerie haute tension, par exemple). Pour améliorer la productivité de ses clients, Arkema propose des peroxydes organiques pré dispersés dans un élastomère comme le **Luperox® F40ED** qui favorisent la dispersion et diminuent les temps de mélange ou encore la gamme **Luperox® SP2 et Luperox® SP** qui, protégée contre le grillage, permettent ainsi de réduire le temps de fabrication des pièces caoutchouc tant en injection moulage qu'en extrusion.

NOUVEAU

Les modifiants chocs de structure « core-shell », [Clearstrength® TX100](#), sont présentés sous forme de poudre et facilement dispersables dans la plupart des résines liquides avec un impact limité sur leur viscosité. Ils permettent d'améliorer les propriétés mécaniques et la durabilité des pièces composites et de leurs assemblages.

Autres produits présentés : [Altuglas®](#), [Durastrength®](#), [Sartomer®](#)

CONSTRUCTION

On estime que la durée de vie d'un bâtiment résidentiel est de 100 ans et que son taux de renouvellement est en moyenne de 1,5 en Europe (source Swiss Life). Les enjeux de qualité et de durabilité sont donc incontournables. Présent sur les marchés du BTP, le groupe Arkema offre des solutions innovantes et compétitives pour améliorer la qualité des matériaux de construction et les performances des bâtiments.

Pour optimiser la qualité des profilés PVC de fenêtres, les additifs [Durastrength®](#) et [Clearstrength®](#) apportent respectivement résistance aux chocs et résistance aux UV aux profilés PVC ou encore aux membranes de toiture. Ils permettent de prolonger la qualité des encadrements.

NOUVEAU

Notre nouveau grade **Durastrength® 367** est plus particulièrement dédié pour les PVC en application extérieure.

L'adjuvant acrylique [Plastistrength®](#) facilite la mise en œuvre des formulations PVC les plus rigides, utilisées pour l'extrusion des profilés ainsi que celles pour les procédés de transformation par calandrage et par moussage.

NOUVEAU

Notre nouveau grade **Plastistrength® 580** a été spécialement conçu pour les feuilles de mousse de PVC épaisses et les mousses de PVC de faible densité

Les résines Engineered Solutions de Sartomer® facilitent le traitement pour la pultrusion UV et thermique des fibres de verre renforcées pour une amélioration de leurs propriétés finales dans les applications de construction, mais aussi du transport, de l'industrie et de l'énergie.

Autres produits présentés : Altuglas®, Lupérox®, Lotryl®, Lotader®, Orevac®, Sartomer®

*Designer de matériaux et de solutions innovantes, **Arkema** modèle la matière pour créer de nouveaux usages et accélérer la performance de ses clients. Avec trois pôles d'activités, Matériaux Haute Performance, Spécialités Industrielles, Coating Solutions, et des marques mondialement reconnues, le Groupe réalise un chiffre d'affaires de 8,8 milliards d'euros en 2018. Porté par l'énergie collective de ses 20 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 55 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans les produits bio-sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique, l'allègement et le design des matériaux, la performance et l'isolation de l'habitat, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. www.arkema.com*

CONTACT PRESSE

Véronique Obrecht

+33 1 49 00 88 41

veronique.obrecht@arkema.com