

## Arkema présente sa gamme élargie de matériaux haute performance pour les composites au JEC World 2020

Présent au JEC World 2020 du 3 au 5 mars (Paris – Villepinte), le groupe Arkema présentera son offre de matériaux avancés et ses nouvelles solutions pour des composites toujours plus performants. Ces nouveautés sont développées dans le cadre de partenariats stratégiques pour répondre à l'évolution des technologies de production en 3D et pour suivre la demande croissante en composites avancés dans les secteurs de la construction, des transports, de l'éolien ou du sport.

Les progrès rapides du numérique modifient considérablement la façon dont les produits sont conçus et fabriqués dans de nombreux secteurs. Toujours à la pointe de l'innovation, Arkema s'associe à des partenaires, leader dans la conception et le design en 3D, pour enrichir son offre de matériaux haute performance, **3D Printing Solutions by Arkema** et développer de nouvelles chaînes d'approvisionnement.

### Des partenariats structurants pour développer des composites en impression 3D

Arkema a récemment signé deux nouveaux partenariats et contribue au développement de plateformes de fabrication numérique entièrement intégrées grâce à une collaboration renforcée autour des matériaux de pointe et des solutions innovantes :

- Le partenariat entre **Continuous Composites** et **Sartomer**, filiale d'Arkema, vise à allier la technologie brevetée d'impression 3D en fibre continue (CF3D®) de Continuous Composites avec les solutions de résines photoréticulables **N3xtDimension®** de Sartomer.  
**Deux conférences** pour présenter cette nouvelle génération de composites auront lieu sur le stand Arkema les **3 mars à 14h00** et **4 mars à 11h00**.
- Avec son polymère haute performance PEKK **Kepstan®**, Arkema s'est associé à **9T Labs** (Zurich), une start-up spécialisée dans l'impression 3D de composites thermoplastiques. 9T Labs a développé une technologie automatisant la fabrication de composites par fabrication additive (AM), ainsi que des algorithmes logiciels avancés.  
**Deux conférences** pour présenter cette technologie de production automatisée auront lieu sur le stand Arkema les **3 mars à 15h00** et **05 mars à 10h00**.



## Arkema : un acteur majeur du marché des composites, une offre unique de matériaux avancés

Grâce à son expertise dans le domaine des matériaux, Arkema propose une gamme unique de matrices thermoplastiques et de résines photoréticulables aux propriétés exceptionnelles permettant d'accélérer le développement des composites. Le Groupe dispose aussi d'additifs pour améliorer la performance des composites thermodurs et d'adhésifs pour l'assemblage des pièces en composite.

Produit phare de sa gamme de matrices thermoplastiques, la résine **Elium®** résine thermoplastique liquide pour la réalisation de pièces composites recyclables, utilise les mêmes technologies de transformation que les thermodurcissables avec un atout majeur : elle est transformable à température ambiante. Les propriétés mécaniques des pièces obtenues sont comparables aux thermodurs.

### **NOUVEAUTE**

A l'occasion du JEC world 2020, Arkema lance sa nouvelle résine **Elium® C445** pour le solid-surface. C'est une résine acrylique liquide spécialement adaptée pour la coulée à température ambiante d'objets de grande dimension. Elle est parfaitement formulée pour recevoir des taux de charge minérale importants tout en gardant une grande résistance à l'eau, au choc thermique et à la rayure. Les premières réalisations seront exposées sur notre stand.



### Autres produits :

- Les résines **Sarbio®** de Sartomer résines liquides de spécialités photoréticulables et biosourcées à base d'acrylates et métacrylates
- Les produits **M Cure®** de Sartomer, diluants réactifs pour les systèmes 2K époxy/amine

L'offre d'Arkema comprend également **une gamme de semi-produits** présentés sous forme de nappes unidirectionnelles en fibre de carbone enrobées de résines thermoplastiques haute performance (*tapes*) à base de PEKK Kepstan®, de PVDF Kynar® et PA 11 Rilsan® (**les rubans Rilsan® Matrix**) :

- la résine thermoplastique **PVDF Kynar®** présente d'excellentes propriétés mécaniques et possède également une grande résistance à la corrosion et une bonne tenue au feu ;
- le **PEKK Kepstan®** bénéficie d'une grande résistance aux chocs, aux températures élevées ainsi qu'aux produits chimiques très agressifs ;
- **Le polyamide haute-performance biosourcé Rilsan®** apporte des solutions de durabilité, flexibilité, et de résistance chimique et mécanique.

Des **additifs et adhésifs** viennent compléter l'offre d'Arkema pour le marché des composites, notamment :

- les modifiants chocs **Clearstrength®**
- les copolymères à blocs acryliques **Nanostrength®**
- les nanotubes de carbone **Graphistrength®**
- les poudres polyamides **Orgasol®** ultra-fines
- les peroxydes organiques **Luperox®**

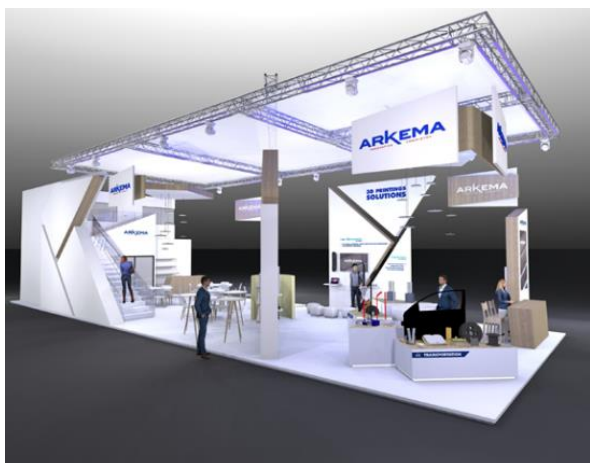
### **NOUVEAUTES**

- Nouvelle gamme de peroxyde **Luperox® Z390** et **Luperox® Z350** pour une polymérisation rapide dans les procédés continus.
- Nouvelle gamme de produits **Retic®** pour l'ancrage chimique et sans solvant base phtalate.

- Les adhésifs structuraux de **Bostik** :

### - **NOUVEAUTES**

- Nouvelle gamme d'adhésifs structuraux en méthacrylate de marque **FIT**
- Nouvelle gamme d'adhésifs instantanés conçus pour le collage de précision, **Bonrn2Bond™**



Pour découvrir notre offre de matériaux pour les composites, nous vous invitons à venir échanger avec nos experts sur **notre stand (V39 Hall 5A)** et à vous inscrire en ligne pour obtenir un badge visiteur :

<https://www.arkema.com/fr/media/evenements/jec-world/>

*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](http://www.arkema.com)*

#### **CONTACT PRESSE**

Véronique Obrecht

+33 1 49 00 88 41

[veronique.obrecht@arkema.com](mailto:veronique.obrecht@arkema.com)