

Colombes, 15 novembre 2022

ARKEMA EXPOSE AU SALON FORMNEXT ET DÉVOILE DE NOUVELLES SOLUTIONS PERFORMANTES ET PLUS DURABLES

Arkema, leader des matériaux de spécialités et pionnier des matériaux haute performance pour l'impression 3D, poursuit son développement dans la fabrication additive en proposant de nouvelles solutions de matériaux innovants et plus durables pour l'ensemble des principales technologies d'impression 3D.

LES NOUVEAUX PRODUITS ARKEMA

Résines liquides pour la réticulation UV

Arkema propose une gamme complète de matériaux liquides performants pour l'impression 3D par photoréticulation, grâce aux formulations sur mesure N3xtDimension® pour le développement de produits spécifiques aux clients, aux résines techniques N3xtDimension® pour des performances avancées ciblées, et aux résines et additifs de spécialité Sartomer® pour affiner les formulations finales.

Lors de l'exposition, Arkema présentera deux nouvelles formulations de haute performance afin d'étendre sa gamme de pointe pour le séchage UV :

- N3D-HITEMP062 : **matériau hybride haute température présentant une excellente ténacité et des propriétés HDT élevées.**
- N3D-CAST063 : **matériau à très haute résolution, permettant une finition mate** afin que les détails soient facilement visibles et un comportement de fusion pendant la combustion pour **des pièces moulées de haute qualité.**

Au sein de son portefeuille de résines techniques, Arkema présentera également **un nouveau matériau élastomérique présentant un équilibre remarquable entre un allongement** à la rupture de 170 % et **une résistance à la déchirure** de 33 kN/m, ce qui permet d'obtenir d'excellentes propriétés mécaniques pour les pièces fonctionnelles.

Fusion sur lit de poudre

Lors du salon, Arkema présentera de nouvelles solutions pour les technologies de fusion sur lit de poudre, à base de matériau tels que le polyamide 100% bio-sourcé Rilsan® et le thermoplastique de haute performance PEKK Kepstan®.

- Issue de la collaboration continue sur la fabrication responsable, **Arkema et EOS** sont heureux d'annoncer la future sortie d'un **nouveau grade PA1101 neutre en carbone.**
- **Arkema et EOS** lanceront également ensemble une **nouvelle poudre PEKK Kepstan® pour le système EOS P 810**, offrant une ductilité plus élevée, une excellente isolation électrique et une meilleure recyclabilité pour répondre aux besoins des applications haute température sur les marchés pétroliers, gaziers, électriques et électroniques.

Filament

Avec une gamme dédiée de polymères de haute performance pour les technologies d'impression par extrusion de filaments, Arkema a le plaisir d'annoncer le nouveau filament **Kimya Kepstan® PEKK-SC, développé avec notre partenaire Kimya, et validé dans l'écosystème matériaux de Stratasys.** Ce filament thermoplastique de haute performance va au-delà des attentes pour fonctionner dans les environnements industriels les plus difficiles tels que les joints toriques utilisés dans les applications pétrolières et gazières.

LES NOUVEAUX PARTENARIATS ET CO-INNOVATIONS D'ARKEMA

Arkema continue de collaborer avec les leaders d'opinion de l'industrie pour co-concevoir la prochaine génération de matériaux et de solutions imprimés en 3D :

- Lancement de deux matériaux originaux, **complètement formulés, co-développés par Arkema et Continuous Composites**, basés sur les solutions N3xtDimension® et destinés à être utilisés exclusivement avec le système CF3D Enterprise™ de Continuous Composites. Le **produit PolyMat™ High Tg est destiné à l'impression de fibres de carbone et de verre en continu pour produire** des structures légères et performantes résistantes à très haute température. **La résine CeraMat™ Carbon est destinée à la création de pièces précurseurs de pièces en fibres de carbone renforcées par du graphite pour les applications à ultra-haute température**
- Présentation de nouvelles pièces permettant une réduction du gaspillage de matière issues de sa collaboration avec **Desktop Metal, Inc.** (suite à leur acquisition d'EnvisionTec et d'Adaptive 3D), notamment **une semelle intermédiaire Free Foam™ pour chaussures, Elastic ToughRubber™ pour le couplage de l'amortissement des vibrations et les matériaux Desktop Health Flexcera™ pour les soins dentaires**, tous développés en partenariat avec Arkema et intégrant des solutions N3xtDimension®.
- Le partenariat **d'Arkema avec BCN3D pour développer des résines innovantes spécifiques à leur système d'impression 3D VLM™ révolutionnaire pour une utilisation sur les marchés du transport, des biens de consommation, de l'industrie et du sport.**
- **HP, leader mondial des solutions industrielles d'impression 3D, propose désormais aux clients intéressés le programme Virtucycle®** développé par Arkema pour le recyclage des poudres et pièces usagées imprimées en 3D. Lancé en 2019, le programme Virtucycle® propose trois axes d'accompagnement aux clients et utilisateurs de polymères de hautes performances d'Arkema : son expertise en éco-conception, sa garantie de recyclabilité et de recyclage ainsi que ses matériaux polymère de haute performance recyclés (Pour plus d'information, contacter virtucycle3D@arkema.com).
- Le fournisseur de logiciels de fabrication à la demande **3YOURMIND et Arkema ont annoncé "Easy 3D"**, une plateforme numérique en ligne mettant en relation les clients d'Arkema et ses fournisseurs de matériaux. En adoptant cette plateforme, les ingénieurs ont accès à l'expertise d'Arkema pour la sélection de leur matériau, facilitant ainsi la prise de décision et le développement de nouvelles pièces par fabrication additive. De plus, la nouvelle plateforme tire parti de l'expertise numérique de 3YOURMIND en créant un réseau international qui permet aux utilisateurs de commander des pièces en utilisant les meilleurs matériaux, technologies et fournisseurs de fabrication additive. (Pour plus d'information, visitez 3YOURMIND au Hall 11.1 Stand #D58).
- **Arkema a rejoint Replique, réseau de partenaires de la plateforme de fabrication additive.** La société Replique permet aux fabricants de passer d'un inventaire physique à un inventaire digital et de fournir des pièces de rechange à la demande dans le monde entier. Arkema est fier d'accompagner de si belles initiatives avec des solutions performantes, comme le thermoplastique de haute performance PEKK Kepstan®, ou le Polyamide 11 100% biosourcé Rilsan® pour des applications industrielles durables, et bien d'autres marchés. (Pour plus d'information, visitez Replique au Hall 12.1 Stand #B73).

LES EXPERTS ARKEMA VOUS ATTENDENT SUR LEUR STAND HALL 12.1 - STAND#C129

Fort de savoir-faire uniques dans le domaine de la science des matériaux, Arkema dispose d'un portefeuille de technologies de premier rang pour répondre à l'accélération de la demande en matériaux nouveaux et durables. Avec l'ambition de devenir en 2024 un pur acteur des Matériaux de Spécialités, Arkema est aujourd'hui organisé autour de trois segments complémentaires, résilients et fortement innovants qui leur sont dédiés et qui représentent 85,5 % du CA du Groupe en 2021, les Adhésifs, les Matériaux Avancés et les Coating Solutions, et d'un segment Intermédiaires compétitif et bien positionné. Arkema offre des solutions technologiques de pointe pour répondre aux enjeux des nouvelles énergies, de l'accès à l'eau, du recyclage, de l'urbanisation, ou encore de la mobilité et est attaché à un dialogue continu avec l'ensemble de ses parties prenantes. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 9,5 milliards d'euros en 2021 et est présent dans près de 55 pays