

LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE DE L'IMPRESSION 3D

L'impression 3D a tous les atouts pour révolutionner les modes de production dans l'industrie. Avec une large gamme de matériaux adaptés aux différentes technologies - *UV curing* ou *Laser Sintering* - Arkema accompagne ce marché en pleine expansion.

De l'aérospatiale à l'électronique en passant par l'automobile ou le médical, les entreprises sont de plus en plus nombreuses à utiliser les technologies d'impression 3D. Evitant l'étape coûteuse et longue de la fabrication d'un moule, l'impression 3D permet d'accélérer la conception et l'introduction sur le marché de petites séries et d'obtenir des prototypes fonctionnels uniques et sur-mesure.

Arkema développe des matériaux de haute performance pour les technologies d'impression 3D les plus répandues dans le monde professionnel.

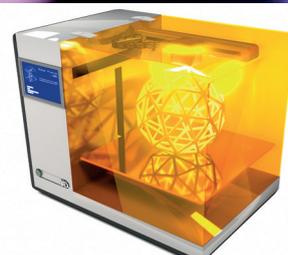
POUDRES ORGASOL®, RILSAN® ET KEPSTAN® POUR LE LASER SINTERING

Le *Laser Sintering* consiste à agglomérer des poudres thermoplastiques couche par couche, sous faisceau laser. Les qualités des poudres polyamides fines Rilsan® et Orgasol® apportent une excellente finition dans les détails des pièces complexes, combinée à une facilité de mise en œuvre et de très bonnes propriétés mécaniques.

Arkema est parvenu également à développer des grades de PEKK, son polymère de très haute performance, pour obtenir des pièces avec des niveaux de résistance extrême, en réponse aux cahiers des charges exigeants notamment dans l'aéronautique.

RÉSINES SARTOMER POUR L'UV CURING

Le procédé *UV curing* consiste à déposer de très fines couches d'une formulation liquide à base de résines acryliques et à les sécher instantanément par rayonnement ultraviolet. Sartomer, filiale d'Arkema est l'un des principaux producteurs au monde de résines acryliques pour l'*UV curing*, destinées aux technologies Polyjet et stéréolithographie. Idéal quand l'esthétique est primordiale, par exemple pour des prototypes de présentation et maquettes d'architectes ou de designers ou pour des petites séries.



- Marché mondial de l'impression 3D : **2,9 Md€**
- En croissance de **20%**
- **85%** pour des usages professionnels