

## Communiqué de Presse

Colombes, le 19 février 2016

# Brewer Science et Arkema franchissent une importante étape industrielle pour la commercialisation des matériaux DSA sur le marché des semi-conducteurs

**Brewer Science, Inc., et Arkema sont heureux d'annoncer le passage d'une étape clé dans l'industrialisation des matériaux de haute qualité pour la lithographie par auto-assemblage dirigé (DSA) destinés à la fabrication des composants semi-conducteurs.**

Suite à leur partenariat annoncé en octobre 2015, Brewer Science et Arkema ont mené à bien une production à l'échelle pilote de matériaux DSA basée sur la technologie des copolymères bloc d'Arkema et l'expertise industrielle de Brewer Science. Cette étape va permettre de faire passer les matériaux DSA du stade de la recherche à celui de la production à grande échelle. Ces premiers matériaux DSA produits à l'échelle pilote sont à base de polystyrène-polyméthacrylate de méthyle (PS-PMMA) et aident à évaluer les procédés DSA des clients.

« Notre partenariat avec Arkema nous a permis de franchir cette nouvelle étape plus rapidement que ce que nous aurions pu faire chacun de notre côté » explique Dr Daniel Sullivan, Directeur de la Recherche et développement du département Semi-conducteurs de Brewer Science, ajoutant « Nous espérons également pouvoir accélérer les tests de procédés clients. »

« Outre sa flexibilité inhérente, la technologie de mélange BCP assure de meilleures performances en termes de défauts et de cinétique d'organisation. Elle permet également d'accélérer la mise au point de procédés puisque nous pouvons investiguer une plus large gamme de paramètres grâce à notre approche basée sur les mélanges de copolymères à block » précise Ian Cayrefourcq, Directeur Scientifique chez Arkema.

Les deux entreprises vont continuer d'unir leurs forces — plus de 30 ans d'expérience dans les matériaux semi-conducteurs de pointe et les solutions de procédés d'une part et plus de 20 ans dans la technologie et la fabrication BCP de l'autre — afin de d'accélérer l'adoption de la technologie DSA dans la lithographie de nouvelle génération.

Designers 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 7,5 milliards d'euros. Porté par l'énergie collective de ses 19 200 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 50 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans l'allègement des matériaux, les matières premières renouvelables, l'énergie, le traitement de l'eau, l'électronique et l'impression 3D, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. [www.arkema.com](http://www.arkema.com)

**Brewer Science** est un leader technologique mondial dans le développement et la fabrication de matériaux innovants, de procédés et d'équipements de pointe utilisés dans l'électronique comme dans les tablettes, smartphones, télévisions, appareils photos, et éclairage LED. En 1981, Brewer Science a révolutionné les procédés lithographiques avec l'invention de la technologie ARC®. La société poursuit le développement de son portefeuille de technologies pour inclure de nouveaux produits permettant d'aller vers la lithographie avancée sur couche mince, l'intégration 3D et la protection de dispositif chimique et mécanique basée sur les nanotechnologies. Basé à Rolla dans le Missouri, Brewer Science accompagne ses clients à travers le monde avec un réseau de service et de distribution en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Lauréats du prix SEMI 2014 pour l'Amérique du Nord pour avoir révolutionné la lithographie optique avec les revêtements anti-reflet ARC®, nous sommes prêts pour la prochaine génération. Et vous ? Pour plus d'informations, visitez [www.brewerscience.com](http://www.brewerscience.com)

**CONTACT PRESSE ARKEMA:**

Sophie Suc

Tél.: +33 6 22 02 24 64

E-mail: [sophie.suc@arkema.com](mailto:sophie.suc@arkema.com)

**CONTACT PRESSE BREWER:**

Loretta Wallis

Tél.: (US) +1.573.364.0300

E-mail: [mwallis@brewerscience.com](mailto:mwallis@brewerscience.com)