

# Communiqué de presse

P330/18f  
19 octobre 2018

## **T1000, l'Ultramid® qui accélère le remplacement des métaux**

- **Ultramid® Advanced T1000 (PA 6T/6I) vient étoffer le portefeuille PPA**
- **Un grade optimal pour les composants exposés à des conditions extrêmes : températures élevées, agents chimiques et humidité**

Dans le sillage du lancement d'Ultramid® Advanced N, BASF présente au salon allemand de la plasturgie Fakuma un autre polyphthalamide (PPA) baptisé Ultramid® Advanced T1000 – il s'agit d'un nouveau groupe de compounds basé sur le polyamide 6T/6I. Au sein de la famille Ultramid®, Ultramid® Advanced T1000 est le groupe de produits offrant la résistance et la rigidité la plus élevée tout en conservant des propriétés mécaniques stables à des températures jusqu'à 120°C (à sec) ou 80°C (conditionné). Grâce à sa structure chimique partiellement aromatique, le grade est très résistant à l'humidité et aux fluides agressifs – ses performances surpassent celles des polyamides conventionnels et de nombreux PPA actuellement commercialisés. En conjonction avec les années d'expérience et l'expertise technique de BASF en matière d'applications, ce profil de propriétés hors pair fait d'Ultramid® Advanced T1000 un matériau robuste et stable qui peut être utilisé dans une grande variété d'environnements difficiles et tous les secteurs industriels. Parmi les applications possibles figurent notamment l'industrie automobile, plus spécialement les domaines où les matériaux doivent faire preuve d'une très bonne tenue, quels que soient les températures ou climats auxquels ils

sont exposés, et tous les autres secteurs où une bonne résistance à l'humidité et aux agents chimiques est indispensable.

« Les nouveaux matériaux capables de remplacer le métal sont essentiels pour développer la future génération de composants hautes performances ultralégers » précise Abdullah Shaikh, responsable de l'équipe internationale PPA. « Ces dernières années, nous avons assisté à une intensification radicale des exigences posées aux matériaux, en majeure partie avec l'émergence de tendances technologiques comme la miniaturisation incessante, les objectifs d'efficacité optimisée et l'intégration fonctionnelle. BASF étoffe aujourd'hui son portefeuille PPA afin que nos clients disposent des matières appropriées pour pouvoir relever ces défis techniques. »

### **Pour mettre les composants techniques sophistiqués à la portée de nombreux secteurs industriels**

Doté de ces propriétés, Ultramid® Advanced T1000 peut servir à fabriquer de nombreuses pièces techniques présentant un profil d'exigences complexes : boîtiers de thermostat et pompes à eau, circuits de carburant et systèmes de réduction catalytique sélective, actionneurs et pièces de transmission dans les véhicules et les machines à café, accessoires de mobilier et applications du bâtiment comme les distributeurs d'eau, systèmes et pompes de chauffage – en d'autres termes, partout où une rigidité et une résistance constantes élevées sont nécessaires dans une large plage de températures entre -40°C et plus de 80°C (conditionné). Le nouveau PPA présente également une résistance aux agents chimiques supérieure à celle des polyamides aliphatiques conventionnels au contact de nombreux fluides agressifs notamment les fluides réfrigérants, huiles, carburants agressifs et solutions de sels de déneigement contenant des sels de calcium ou de zinc. Il se caractérise par une plus faible absorption d'eau que de nombreux polyamides aliphatiques : ceci se traduit par une haute stabilité dimensionnelle ainsi que des propriétés physiques et mécaniques stables des composants – même en présence d'humidité. Ultramid® Advanced T1000 est formulé pour le moulage par injection. Différentes possibilités de post-traitement comme le marquage laser ou soudage sont envisageables avec les grades Ultramid® Advanced T1000, les autres polyamides ou polyphthalamides.

## **Un portefeuille polyvalent**

Pour un large éventail d'applications, BASF propose une gamme polyvalente de compounds T1000. Le portefeuille de base comporte des grades standards stabilisés chaleur, renforcés en fibres de verre entre 30 et 60% pour atteindre différents niveaux de rigidité, de résistance et de dureté ; des grades spéciaux renforcés à 35 ou 45% en fibres de verre pour offrir une résistance améliorée à l'hydrolyse et un compound spécial renforcé en fibres de verre longues à très haute tenue en température offrant des performances mécaniques exceptionnelles, notamment à températures élevées. Selon les exigences des applications individuelles, des grades avec différentes stabilisations thermiques sont également disponibles.

Plus d'informations sur le site : [www.ultramid-advanced-T1000.basf.com](http://www.ultramid-advanced-T1000.basf.com)

**Pour recevoir les derniers communiqués de presse de BASF par WhatsApp sur votre téléphone mobile ou votre tablette, inscrivez-vous à notre service d'information [basf.com/whatsapp-news](http://basf.com/whatsapp-news).**

## **La division Performance Materials de BASF**

La division Performance Materials regroupe désormais en une seule entité toutes les compétences sur les matériaux et toutes les matières plastiques sur mesure innovantes de BASF. Engagée partout dans le monde dans quatre secteurs industriels majeurs - transport, bâtiment, applications industrielles et biens de consommation - la division possède un portefeuille performant de produits et de services, combiné à des connaissances approfondies des solutions tournées vers les applications. La rentabilité et la croissance sont essentiellement portées par une collaboration étroite avec les clients et une focalisation ciblée sur les solutions. Nos produits et applications innovants sont le fruit de capacités extensives de R&D. En 2017, la division Performance Materials a réalisé un chiffre d'affaires total de 7,7 milliards d'euros. Site Internet dédié : [www.performance-materials.basf.com](http://www.performance-materials.basf.com).

## **Le groupe BASF**

Chez BASF, nous créons de la chimie pour un avenir durable. Nous combinons succès économique, protection de l'environnement et responsabilité sociale. Nos près de 115 000 collaborateurs contribuent à la réussite de nos clients dans pratiquement tous les secteurs et presque tous les pays du monde. Notre portefeuille d'activités s'articule en cinq segments : chimie, produits de

performance, matériaux et solutions fonctionnels, solutions pour l'agriculture, pétrole et gaz. En 2017, BASF a réalisé près de 64,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires. BASF est cotée aux bourses de Francfort (BAS), de Londres (BFA) et de Zürich (AN). Plus d'informations sur le site [www.basf.com](http://www.basf.com)

**Pour savoir plus sur la protection des données personnelles par BASF :**

<http://www.basf.com/data-protection-eu>

Photo :

### **T1000, l'Ultramid® qui accélère le remplacement des métaux**

Dans le sillage du lancement d'Ultramid® Advanced N, BASF présente au salon allemand de la plasturgie Fakuma un autre polyphthalamide (PPA) baptisé Ultramid® Advanced T1000 – il s'agit d'un nouveau groupe de compounds basé sur le polyamide 6T/6I. Au sein de la famille Ultramid®, Ultramid® Advanced T1000 est le groupe de produits offrant la résistance et la rigidité la plus élevée tout en conservant des propriétés mécaniques stables à des températures jusqu'à 120°C (à sec) ou 80°C (conditionné).