

# Communiqué de presse



## **BASF présente le premier polyamide semi-transparent**

29 octobre 2017

- **Ultramid® Vision permet de réaliser des pièces à la fois transparentes et ultra résistantes**
- **Un profil de caractéristiques équilibré pour les environnements chimiques difficiles**
- **Utilisable dans de nombreux secteurs pour le contrôle visuel, l'éclairage et la conception de luminaires**

BASF vient de réussir le développement d'un polyamide semi-cristallin qui laisse passer la lumière quasi librement. Ultramid® Vision combine une très haute transmission et une basse diffusion lumineuse. Ce duo de propriétés en fait le premier polyamide semi-cristallin au monde pour la fabrication de composants semi-transparentes ou transparents dans les environnements chimiques difficiles. De plus, ce polyamide unique est non seulement résistant aux UV, aux températures élevées et aux rayures, mais répond aussi aux exigences d'ininflammabilité. Ultramid® Vision est très polyvalent dans ses secteurs d'application, avec une prédilection pour les pièces de contrôle visuel, l'éclairage ou le design de luminaires. Ultramid® Vision constitue une alternative universelle à des matériaux courants comme les polyamides aliphatiques amorphes, le polycarbonate ou les copolymères styrène-acrylonitrile. Le nouveau polyamide est dès à présent disponible partout dans le monde en quantités d'échantillon.

### **Performances brillantes même dans des conditions difficiles**

Ultramid® Vision bénéficie de propriétés physiques et thermiques similaires à celles des compounds polyamides 6 non renforcés, à la différence – et non des moindres – de ses caractéristiques optiques exceptionnelles. Tandis que les polyamides semi-cristallins courants

sont quasiment opaques dès que leur épaisseur atteint à peine un millimètre, les parois des pièces fabriquées en Ultramid® Vision sont parfaitement translucides jusqu'à plusieurs millimètres d'épaisseur. Et lorsqu'on les expose à des températures et une humidité élevées, le voile optique et les coefficients de transmission restent pratiquement inchangés par rapport à des composants fraîchement injectés.

Ultramid® Vision surclasse les matériaux transparents et semi-transparentes concurrents par son profil de caractéristiques équilibré offrant de bonnes propriétés mécaniques et une bonne aptitude à la mise en œuvre en association avec une haute résistance thermique et mécanique, une résistance élevée aux rayures et un prix attractif. Il fait preuve d'une excellente stabilité UV et peut également être utilisé pour les applications destinées à l'exposition directe au rayonnement solaire. La résistance aux UV a été testée à la fois en intérieur et en extérieur dans le cadre d'essais accélérés d'exposition aux intempéries. Ultramid® Vision possède également une excellente résistance à la fissuration sous contrainte au contact de la crème solaire, des produits nettoyants et solvants ainsi que des graisses et des huiles.

### **La sophistication optique à la portée de nombreux secteurs**

En plus du grade de base incolore Ultramid® Vision B3K un, une option permet de fabriquer des produits spécialement dotés de deux propriétés : la dispersion diffuse de la lumière et la haute transmittance. Des grades colorés peuvent également être obtenus. Une autre possibilité offerte par Ultramid® Vision est la coloration par mélange maître à base de polyamide que l'on peut se procurer notamment auprès de BASF Color Solutions. En supplément, l'Ultramid® Vision transparent peut être combiné avec d'autres matériaux polyamides par procédés de moulage par injection à plusieurs composants afin de produire facilement des pièces multifonctions dont certaines parties sont transparentes ou illuminées.

Ultramid® Vision convient particulièrement pour les applications nécessitant un contrôle visuel, notamment les indicateurs de niveau. Le nouveau polyamide peut également servir à fabriquer des

couvercles décoratifs de luminaires à l'épreuve des chocs et des produits chimiques. D'autres secteurs d'application incluent les interrupteurs et boutons rétroéclairés ou les caches d'éclairage qui diffusent la lumière dans les environnements chimiques agressifs. Grâce à la liberté quasi illimitée de coloration offerte par Ultramid® Vision à travers une palette de colorants à faible migration stables à la lumière, les créateurs peuvent s'en donner à cœur joie et concevoir des objets design ou des fonctionnalités de style totalement inédits.

Plus d'informations sur [www.ultramid-deepgloss.basf.com](http://www.ultramid-deepgloss.basf.com).

### **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 2016, la division Performance Materials a réalisé un chiffre d'affaires total de 6,9 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 114 000 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 2016, BASF a réalisé près de 58 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).

Photo :

### **BASF présente le premier polyamide semi-transparent**

BASF vient de réussir le développement d'un polyamide semi-cristallin qui laisse passer la lumière quasi librement. Ultramid® Vision combine une très haute transmission et une basse diffusion lumineuse. Ce duo de propriétés en fait le premier polyamide semi-cristallin au monde pour la fabrication de composants semi-transparentes ou transparents dans les environnements chimiques difficiles. De plus, ce polyamide unique est non seulement résistant aux UV, aux températures élevées et aux rayures, mais répond aussi aux exigences d'inflammabilité. Ultramid® Vision est très polyvalent dans ses secteurs d'application, avec une prédilection pour les pièces de contrôle visuel, l'éclairage ou le design de luminaires. Ultramid® Vision constitue une alternative universelle à des matériaux courants comme les polyamides aliphatiques amorphes, le polycarbonate ou les copolymères styrène-acrylonitrile.