

News Release

2021年3月18日

この資料は BASF 本社(ドイツ)が 2021 年 2 月 17 日に発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

BASF、次世代の熱安定性を持つ Ultramid®を上市

- 190°Cまでの過酷な環境下に対応する、革新的な熱安定性
- ガルバニック腐食レスで、ハイブリッドや電動パワートレインの使用要件に適合する PA6GF30

BASF(本社:ドイツ ルートヴィッヒスハーフェン)は、新開発の熱安定性を備えた Ultramid® B3PG6 BK23238 を上市しました。これにより、BASF は高温用ポリアミドの製品ポートフォリオを更に拡充します。

自動車は常に変化にさらされ、新しい課題に直面してきました。汚染物質排出の法規制や内燃機関のダウンサイジング、パワートレインの電動化、ハイブリッドや燃料電池など、急速に発展しています。使用製品に対する新しい技術的条件や要望も増加しており、ガラス繊維強化プラスチックである BASF の Ultramid®は、さらなる発展に大きく貢献します。

ガルバニック腐食を防止する新しい安定性

エンジニアリングプラスチックには、長期間の高温耐性に加え、電気部品のガルバニック腐食(異種金属接触腐食)防止も求められます。耐熱性、長寿命、およびウェルド強度は、パワートレインコンポーネントの基本的要件です。内燃機関のほか、ハイブリッドや電気

自動車において、過酷な環境下でも信頼性が高く、技術的に欠陥のない材料が不可欠です。

新開発の Ultramid® B3PG6 BK23238 は、190°Cまでの耐熱性があり、ハロゲン化物や金属フリー安定化(ハロゲン化物含有量：<50ppm)により、電気部品のガルバニック腐食を防止します。さらに 30%ガラス繊維で強化されたこのポリアミドは、優れた耐熱老化性を持つほか、振動溶着およびホットガス溶着への適用も可能です。

多様な用途に対応する、革新的な P 系熱安定剤

「自動車業界のトレンド変化に伴い、最高 190°Cの温度要件を満たす PA6 標準材が求められていました。従来の金属系熱安定化材では繊細な電子部品へのガルバニック腐食による電気短絡の懸念があります。新しく開発された革新的な P 系熱安定剤は、金属フリーでありながら、190°Cまでの温度要件を達成し、更に既存の PA6GF30 と比較し熱老化特性を大幅に向上することに成功しました。」

チャージエアダクトを対象とした材料開発において BASF では様々な Ultramid®の可能性を検証し、この P 系熱安定剤により過酷な温度要件を初めて達成しました。これはまた、電動パワートレインの使用にも適しています。この新しい熱安定剤が使用された新たな製品グレードである Ultramid® B3PG6 BK23238 により、ガラス繊維強化耐熱性ポリアミドのポートフォリオを拡充します。

「従来の使用環境に限らず、電気自動車やダウンサイジングエンジンなど高温かつ様々な材料特性が要求される用途では、この新しい Ultramid® B3PG6 BK23238 が有用です。多様で業界横断的な応用が可能のため、魅力的な価格での大量生産と供給を実現します」と、BASF パフォーマンスマテリアルズ事業本部のパワートレインおよびシャーシセグメントマーケティングマネージャー、アンドレアス・ストックハイムは述べています。

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

■BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部について

BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部は、材料のノウハウを一つに融合し、革新的でカスタマイズされたプラスチック関連製品とサービスを提供します。本事業部はトランスポーターション、建築・建設、インダストリアルアプリケーション、消費財という 4 つの主要産業部門で世界的に事業を展開しており、強力な製品・サービスポートフォリオを備え、アプリケーション志向のシステムソリューションを深く理解しています。収益性と成長を促進させている主な要素は、お客様との緊密な連携と、明確なソリューション重視の姿勢です。研究開発の点でも高い能力を有しており、それが革新的な製品やアプリケーションを開発する基盤となっています。2020 年、パフォーマンスマテリアルズ事業本部は、世界で 56.3 億ユーロの売上高を達成しました。詳細に関しては、www.plastics.basf.com をご覧ください。

■BASFについて

BASF(ビーエーエスエフ)は、ドイツ ルートヴィッヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、環境保護と社会的責任の追及、経済的な成功の3つを同時に果たしています。また、全世界で110,000人以上の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献できるよう努めています。ポートフォリオは、6つの事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、サーフェステクノロジー、ニュートリション&ケア、アグロソリューション)から成ります。2020年のBASFの売上高は590億ユーロでした。BASF株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASFの詳細情報は、<http://www.basf.com>をご覧ください。