

News Release

2022年7月14日

この資料は BASF 本社(ドイツ)が 2022 年 5 月 11 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。

e-モビリティ向けの新たな色安定性ポリアミドを投入

- 電動車に使用される、色安定性の高い独自のエンジニアリングプラスチックのポートフォリオを拡充
- Ultramid® A3U44G6 DC OR – 鮮やかなオレンジに輝く、新しい難燃性 PA66

BASF(本社:ドイツ ルートヴィヒスハーフェン)は、Ultramid®(ウルトラミッド) A3U44G6 DC OR(PA66 - GF30 FR)を投入し、e-モビリティ市場向けの難燃性エンジニアリングプラスチックのポートフォリオを拡充しました。業界からの高い技術的要件により、PA66をベースとした革新的なソリューションが求められています。すでに実績のある Ultradur® PBT(ウルトラデュアー、PBT: ポリブチレン・テレフタレート)製品の場合、特に業界で需要の高いオレンジ色(RAL2003)をほぼ安定させることができますが、従来のポリアミドの場合は、熱老化による色ムラや黄変が強く出る傾向がありました。

「高電圧部品は通常、大幅な温度変動にさらされます。それを繰り返すと、従来のポリアミドの場合、激しく変色してしまいます。私たちが新しく開発した Ultramid® A3U44G6 DC OR は、色安定性と機械的強度のイノベーションギャップを縮めるものです」と、BASF 製品開発部門のティナ・ウェラーは述べています。この新たなグレードは、初めて色安定性と耐熱老化性の基準をすべて満たし、長期間のカラーコーディングが可能のため、高電圧の影響を受けやすい部分の安全性を確保できます。最高 130°C の試験では、1,000 時間後の色安定性を確認することができました。

お問い合わせ:
BASF ジャパン株式会社
コミュニケーションズ部
藤本 朋子
TEL: 03-5290-2510
tomoko.fujimoto@basf.com

BASF ジャパン株式会社
住所: 〒103-0022
東京都中央区日本橋室町 3-4-4
OVOL 日本橋ビル 3 階
TEL: 03-5290-3000
<https://www.basf.com/jp>

優れた電気絶縁性と難燃性

色の安定性に加え、CTI 値 600 の Ultramid® A3U44G6 DC OR は、高い電気絶縁性も特徴です。また、ハロゲン系難燃剤ではなく独自の顔料を使用することで、特に高温多湿の環境下において困難だった、電食を防げるようになります。

BASF 製品開発部門のマイケル・ロスは次のように述べています。「開発にあたっては、ヨウ化物や臭化物などのハロゲン化物の排除に取り組み、接触腐食のない耐久性の高い製品を目指しました。」

PA66 はハロゲン化物含有量が非常に少なく(50ppm 未満)、0.4mm で耐火等級 UL94 V0 を満たしています。さらに、技術的な市場の要件に対応するため、この製品には特殊な有機系熱安定化剤パッケージが配合されています。

詳細についてはこちらをご覧ください。

www.emobility-plastics.basf.com

www.ultramid.basf.com

www.ultradur.basf.com

※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、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。2021 年、パフォーマンスマテリアルズ事業本部は、世界で 72.9 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、全世界で約 110,000 人の社員を有し、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。2021 年の BASF の売上高は 786 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 の詳しい情報は、<http://www.basf.com> をご覧ください。