

News Release

2025年3月5日

この資料は BASF 本社(ドイツ)が 2025 年 3 月 4 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。

世界初のバイオマスバランス・アプローチによるポリエーテルスルホン (PESU)

- **Ultrason® E 2010 BMB** では、化石由来の原料を廃棄物由来の再生可能な代替原料に置き換え、認証されたバイオマスバランス・アプローチによって製品に割り当て
- 導入が容易なドロップインソリューション: **Ultrason® E 2010 BMB** は、**Ultrason®** の標準グレードと同等の特性、性能、機械加工性を有し、同等の認証を取得
- 高性能プラスチックが、家庭用品、自動車、電気・電子機器など多くの産業を支援し、再生可能な原料の使用拡大や温室効果ガス(GHG)排出量の削減に貢献

BASF(本社:ドイツ ルートヴィヒスハーフェン)は、高性能熱可塑性プラスチックを必要とするすべての産業向けに、世界初のバイオマスバランス(BMB)のポリエーテルスルホン(PESU)を提供します。Ultrason® E 2010 BMB は、化石資源の代替、温室効果ガスの排出削減、再生可能な原料の利用拡大に貢献します。この画期的な PESU により、家庭用品やケータリング、自動車、電気・電子機器(E&E)、医療、水道・衛生など、さまざまな業界のお客様は競合他社との製品の差別化を図れるようになります。また、サステナビリティ目標の達成にも役立ち、材料の性能や品質を損なうことなく、新たな加工ラインへの追加投資も不要です。

Ultrason® E 2010 BMB は、生産の初期段階で化石原料を再生可能な原料に置き換えています。再生可能な原料は有機廃棄物由来のもので、その量が ISCC PLUS(1) に従って認証されたマスバランス・アプローチによって Ultrason® グレードに割り当て

られます。この BMB グレードは、ドイツのルートヴィヒスハーフェンにある生産工場
で、再生可能な原料と 100%グリーン電力を使用し、資源効率の高いプロセスを経る
ことで、標準的な BASF の材料と比べて製品カーボンフットプリント(PCF)が低くなっ
ています(2)。また、BASF は Ultrason®のお客様が自社製品の PCF を評価する際
のサポートとして PCF データを提示し、透明性を確保しています。これは、大人用や
赤ちゃん用のリユーズブルボトル、電子レンジ用の食器や家電製品だけでなく、自動
車用燃料部品、医療機器、電気・電子(E&E)産業のコネクター、家電製品など、日常
生活で使われる多くの用途に役立ちます。

こうしたサステナビリティの利点に加え、Ultrason® E 2010 BMB はドロップインソリュ
ーションとなっています。この PESU は、特性、品質、食品・水との接触などの認証に
おいて標準グレードと同等です。そのため、Ultrason® E 2020 BMB を使用した製品
は再認証や、射出成形や押出成形といった既存の製造工程の変更は不要であり、従
来と同等の高い性能が確保されています。

BASF のグローバルビジネスディベロップメント Ultrason®担当者のエリック・ガベルス
は、次のように述べています。「BASF はバイオマスバランスのポリエーテルスルホン
を提供する初の企業です。当社の革新的な Ultrason®ポートフォリオに新たに加わっ
たこの製品によって、私たちは、お客様のサステナビリティ目標の達成に向けた取り
組みを、できるだけ早い段階から支援し、より循環型のソリューションに向けたグリー
ントランスフォーメーションの実現を支援していきたいと考えています。」

Ultrason® E 2010 の製造に必要な化石原料の 50%は、ISCC PLUS の認証を取得
したバイオ循環型原料に置き換えられており、最終的な Ultrason® E 2010 BMB グ
レードへの割当量は 39%となります。

信頼性の高い算出方法と第三者認証で実証された低 PCF

BASF は、Ultrason®を含む販売製品の Cradle-to-gate(ゆりかごからゲートまで)の
PCF を算出するためのデジタルアプリケーションを開発しました。PCF には、原材料
の購入から、生産工程における作業やエネルギーの使用による排出まで、BASF 製
品が工場のゲートを出るまでに発生する、製品関連のすべての温室効果ガス排出量
が含まれます。PCF を削減する方法としては、生産工程におけるグリーン電力の使
用や、バイオマスバランス・アプローチによる再生可能な原料の割り当てなどがありま

す。なお、バイオマスバランス・アプローチでは、製造の最初の段階で化石原料をバイオマス由来の資源に置き換え、再生可能な原料の量を、第三者機関によって認証された方法で、製造工程の最後に特定の製品に割り当てます。そして、お客様が購入するバイオマスバランス製品において、BASF が ISCC PLUS などの要件に基づき、必要な量の化石原料を再生可能な原料に置き換えていることを、独立した認証機関が確認します。

Ultrason[®]は、ポリエーテルスルホン(Ultrason[®] E)、ポリスルホン(Ultrason[®] S)、ポリフェニルスルホン(Ultrason[®] P)から成る BASF の製品群の商標名です。この高性能熱可塑性プラスチックは、水ろ過用メンブレン、スタイリッシュで耐久性があり安全な家庭用品やケータリング用品、自動車産業や航空宇宙産業で使用される軽量部品の製造に使用されています。Ultrason[®]ブランドは、その優れた特性により、熱硬化性樹脂、金属、セラミックの代替として利用することができます。

BASF の Ultrason[®]ソリューションの詳細は、<https://www.ultrason.basf.com/> をご覧ください。

(1) ISCC PLUS は、化学工業における持続可能なバイオマスの資源利用のための持続可能性認証スキームになります。これらの認証スキームに基づく認証は、使用されるバイオマスが持続可能であり、必要な量が生産システムに投入されていることを確認するものです。また、持続可能なバイオマスが、対応する販売製品に正しく割り当てていることも確認します。認証は、独立した監査員による現地監査に基づき付与されます。

(2) BASF の従来製品における製品カーボンフットプリント(PCF)の算出は、ISO 14067:2018 の要件およびガイダンスに準拠しています。テュフ ラインランドは手法の審査において、BASF SE が開発し使用している PCF 算出ツール(SCOTT)が科学的根拠に基づいており、ISO 14067:2018 および Together for Sustainability PCF ポリシーに準拠し、最新の状況を反映していると認定しました(ID no. 0000080389: BASF SE - Certipedia)。また、テュフラインランドは、バイオマスバランス(BMB)PCF 算出方法および BMB 認証製品に関連する PCF 削減量が、ISO 14067 および Together for Sustainability(TfS)ポリシーに基づき、従来の LCA 手法に準拠していることも証明しています。

※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 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。私たちは、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、経済的な成功とともに環境保護と社会的責任を追究しています。また、お客様のグリーントランスフォーメーションを可能にする、選ばれる化学会社になるという意欲的な目標を掲げています。全世界で約 112,000 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しています。ポートフォリオは、コア事業の事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、ニュートリション&ケア)、スタンドアロン事業の事業セグメント(サーフェステクノロジー、アグロソリューション)から成ります。2024 年の BASF の売上高は 653 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、<https://www.basf.com/global/en.html> をご覧ください。

■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、持続可能性と競争力を両立させながら、プラスチック業界の変革をリードしています。BASF 製品の幅広い材料技術と製品ポートフォリオ、そして業界への深い理解により、お客様にとって理想的なワンストップ・ソリューションを提供します。材料分野の専任チームと強力な研究開発力を活かし、世界中のお客様に最先端の技術と専門知識を提供しています。グローバルなネットワークを活かし、イノベーションを推進するとともに、地域ごとのニーズに応じた最適なソリューションを提供することで、競争力を高めています。私たちは、自動車、消費財、インダストリアルアプリケーション、建築・建設などの分野において、性能と効率の向上に貢献し続けています。2024 年、パフォーマンスマテリアルズ部門は世界売上高 68 億ユーロを達成しました。

詳しい情報は、<https://www.performance-materials.basf.com/> をご覧ください。